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 BP Couture Flou, veuillez visiter :
bpcoutureflou.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Couture Flou

BP Vêtement sur mesure option couture flou

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-COUT-E1** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

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

2. Étude technologique, matériaux et calculs (4 questions) **Page 5**

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire (3 questions) **Page 8**

4. Prévention et sécurité au poste (2 questions) **Page 11**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 12**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcoutureflou.fr/assets/annales/bp-couture-flou/DAO-CAO de patronnage/2026/BP Vêtement sur Mesure – Couture Flou - DAO-CAO de patronnage - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire

L'atelier L'Ourlet Bleu prépare une commande de 12 blouses féminines en viscose tissée pour la boutique La Traverse. L'analyse prend en compte les exigences de la commande, les caractéristiques textiles et les références réglementaires utiles avant le lancement de la série.

Partie 1

Question 1.1. Formulez la fonction principale de la blouse et indiquez deux exigences du cahier des charges qui doivent être vérifiées avant le lancement de la série.

La fonction principale de la blouse est de couvrir et vêtir le haut du corps. Avant la série, vérifier la conformité du prototype et du patron aux tailles 38 et 40. Vérifier aussi que l'atelier peut livrer les 12 blouses dans les deux jours ouvrés suivant la validation du prototype. Ces contrôles portent sur la conformité du modèle et sur les exigences de quantité et de délai de la commande.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Fonction : couvrir et vêtir le haut du corps. Vérifier les tailles 38 et 40, la réalisation des 12 blouses et le délai de deux jours ouvrés après validation du prototype.

Question 1.2. À partir des caractéristiques du tissu et du modèle, justifiez deux choix de préparation ou de montage permettant de limiter les déformations et d'obtenir une finition adaptée à la couture flou.

La viscose est légère et ses lisières peuvent s'étirer. Deux choix de préparation et de montage limitent les déformations et conviennent à la couture flou :

Choix	Justification
Manipuler sans étirer et placer les pièces dans le même sens chaîne	Réduit les déformations et respecte le sens du tissu.
Essayer le thermocollant léger sur un échantillon avant la série	Permet de vérifier la compatibilité du tissu avec le thermocollage.

Valider l'échantillon avant de thermocoller les pièces concernées, notamment les parementures.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Manipuler sans étirer, respecter le sens chaîne et tester le thermocollant léger sur un échantillon avant la série.

Question 1.3. Citez une référence utile à l'information d'entretien du vêtement et une obligation générale de prévention applicable à l'atelier. Précisez en une phrase le domaine de chacune.

Deux références du dossier répondent aux besoins d'information d'entretien et de prévention de l'atelier :

- **ISO 3758** : définit les symboles d’entretien des articles textiles, à choisir selon les consignes validées pour le vêtement.
- **Code du travail, article L. 4121-1** : pose l’obligation générale de protéger la santé et la sécurité des travailleurs, notamment par l’évaluation des risques et des mesures de prévention adaptées.

✓ RÉPONSE À RETENIR

ISO 3758 : symboles d’entretien textile. Code du travail, article L. 4121-1 : protection générale de la santé et de la sécurité des travailleurs.

2. Étude technologique, matériaux et calculs

L'étude porte sur le placement numérique d'une blouse, le tissu principal en viscose et les données d'approvisionnement du dossier technique. Les tâches mobilisent des calculs de rendement, de consommation, de coût matière, de temps de coupe et de gradation entre les tailles 38 et 40.

Partie 2

Question 2.1. À partir de la largeur utile, de la longueur du placement et de la surface cumulée des pièces, calculez la surface du placement, son rendement et le taux de chute. Donnez les pourcentages arrondis au dixième.

La surface du placement est le produit de la largeur utile par sa longueur : 1,38 × 1,42 = 1,9596 m². Le rendement rapporte la surface des pièces à cette surface totale : 1,528 ÷ 1,9596 × 100 = 77,975… %. Le taux de chute complète le rendement à 100 %. Après arrondi au dixième, on obtient donc les deux pourcentages demandés. Les marges de couture étant déjà comprises, aucune correction supplémentaire n'est à appliquer.

Résultats du placement complétés

Calculs de placement et de coupe

Résultat demandé	Calcul et unité	Résultat
Surface du placement	1,9596 m²	
Rendement du placement	78,0 %	
Taux de chute		
Longueur totale nette pour 12 blouses	22,0 %	
Longueur à commander avec réserve et arrondi		
Temps théorique de coupe		

Nomenclature d'une blouse

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Surface : 1,9596 m² ; rendement : 78,0 % ; taux de chute : 22,0 %.

Question 2.2. Calculez la longueur de tissu principal à commander pour 12 blouses après ajout de la réserve de 4 %, en arrondissant au décimètre supérieur. Calculez ensuite le temps théorique de coupe à partir du parcours total de coupe et de la vitesse indiqués, puis arrondissez au dixième de minute.

La consommation nette pour 12 blouses est de 1,42 × 12 = 17,04 m. La réserve vaut 17,04 × 4 % = 0,6816 m, soit 17,7216 m au total. L'achat se faisant au décimètre supérieur, il faut commander 17,8 m. Pour le temps théorique de coupe, on divise le parcours total par la vitesse : 21,6 ÷ 4,5 = 4,8 min. Ce calcul ne comprend que le parcours indiqué.

Approvisionnement et coupe complétés

Calculs de placement et de coupe

Résultat demandé	Calcul et unité	Résultat
Surface du placement	.....	.....
Rendement du placement	.....	.....
Taux de chute	.....	.....
Longueur totale nette pour 12 blouses	.....	.....
Longueur à commander avec réserve et arrondi	17,04 m	.....
Temps théorique de coupe	17,8 m	.....
		4,8 min

Nomenclature d'une blouse

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Tissu à commander : 17,8 m ; temps théorique de coupe : 4,8 min.

Question 2.3. À partir des quantités d'achat et des prix du DT 3, calculez le coût total des matières et fournitures pour la commande de 12 blouses, puis le coût moyen par blouse. Présentez les postes de calcul et arrondissez les montants au centime.

Les achats sont calculés sur les quantités requises pour la commande, après réserve et arrondi au décimètre supérieur pour les métrages. Le thermocollant nécessaire est de 0,18 × 12 × 1,05 = 2,268 m, soit 2,3 m à acheter. Le fil est facturé au forfait par blouse ; les boutons sont comptés à la pièce.

Poste	Calcul	Coût
Tissu principal	17,8 × 14,80 €	263,44 €
Thermocollant	2,3 × 6,20 €	14,26 €
Boutons	72 × 0,12 €	8,64 €
Fil	12 × 0,35 €	4,20 €

La somme des quatre postes donne le coût des matières et fournitures de la commande. Le coût moyen s'obtient en divisant ce total par les 12 blouses.

Coûts des matières complétés

Coût des matières et fournitures pour la commande

Poste	Quantité d'achat	Prix unitaire	Coût du poste
Tissu principal	17,8 m	14,80 €/m	263,44 €
Thermocollant	2,3 m	6,20 €/m	14,26 €
Boutons	72 pièces	0,12 €/pièce	8,64 €
Fil	12 forfaits	0,35 €/blouse	4,20 €
Total commande			290,54 €
Coût moyen par blouse			24,21 €/blouse

Temps de confection et traçabilité du patronnage numérique

✓ RÉPONSE À RETENIR

Total commande : 290,54 € ; coût moyen : 24,21 € par blouse.

Question 2.4. Selon la règle de gradation fournie, calculez l'augmentation totale du tour de poitrine représentée par l'augmentation de largeur du devant et du dos, ces pièces étant coupées au pli. Indiquez également l'augmentation de longueur à appliquer au devant et au dos.

Pour chaque pièce coupée au pli, l'augmentation de largeur du demi-patron s'applique de part et d'autre du pli. Le devant apporte donc 0,5 × 2 = 1 cm au tour de poitrine, et le dos apporte également 1 cm. Au total, le tour de poitrine augmente de 2 cm. La règle de gradation précise séparément une hausse de longueur de 0,5 cm pour le devant et de 0,5 cm pour le dos.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Tour de poitrine : +2 cm. Longueur : +0,5 cm au devant et +0,5 cm au dos.

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire

Après validation du prototype, l'atelier prépare la fabrication de la série et établit la nomenclature des éléments nécessaires à une blouse. Il vérifie la compatibilité des temps de confection avec la capacité des opérateurs et sécurise la version du patronnage numérique par sa traçabilité.

Partie 3

Question 3.1. Complétez la nomenclature du DR 1 pour une blouse en distinguant les pièces du vêtement, les fournitures et les quantités nécessaires. Identifiez les pièces coupées au pli.

Désignation	Quantité	Coupe ou pièces	Préparation
Devant	1	Au pli	Respecter le droit-fil
Dos	1	Au pli	Respecter le droit-fil
Manches	2	2 pièces	Orienter dans le même sens chaîne
Col	2	2 pièces	Thermocoller selon le modèle
Parementures	2	2 pièces	Thermocoller selon le modèle
Thermocollant	0,18 m	Non-tissé léger	Essai avant la série
Boutons	6	6 pièces	Prévoir la pose et le contrôle
Fil	1	1 forfait	Assortir au tissu

Le devant et le dos sont chacun coupés au pli pour obtenir une pièce complète. Les manches, le col et les parementures sont préparés en pièces séparées. Manipuler la viscose légère sans tirer sur les lisières et respecter le sens chaîne. Vérifier l'adhérence du thermocollant sur un échantillon avant la série.

Nomenclature du DR 1 complétée

Désignation	Quantité	Coupe au pli ou nombre de pièces	Observation de préparation
Devant	1	Au pli	Droit-fil
Dos	1	Au pli	Droit-fil
Manches	2	2 pièces	Sens chaîne
Col	2	2 pièces	Essai thermocollage
Parementures	2	2 pièces	Essai thermocollage
Thermocollant	0,18 m	Non-tissé léger	Essai avant série
Boutons	6	6 pièces	Pose et contrôle
Fil	1	1 forfait	Fil assorti

✓ RÉPONSE À RETENIR

Pour une blouse : 1 devant au pli, 1 dos au pli, 2 manches, 2 pièces de col, 2 parementures, 0,18 m de thermocollant, 6 boutons et 1 forfait de fil.

Question 3.2. À partir des temps unitaires du DT 3, calculez le temps total de confection directe pour 12 blouses et vérifiez sa compatibilité avec la capacité productive de deux opérateurs disposant chacun de 6 heures sur une journée. Présentez le calcul et concluez.

Le temps unitaire est de 6 + 5 + 8 + 12 + 6 + 8 + 5 = 50 min par blouse. Pour 12 blouses : 50 × 12 = 600 min, soit 10 h. La capacité des deux opérateurs est de 2 × 6 = 12 h, soit 720 min. La confection directe est donc compatible, avec 2 h de marge. Ce calcul exclut la coupe, le patronnage, l'étalonnage et les pauses, conformément au DT 3.

Temps de confection et capacité complétés

Élément à renseigner	Réponse du candidat
Temps total de confection pour 12 blouses	600 min = 10 h
Capacité productive totale disponible	720 min = 12 h
Conclusion sur la compatibilité avec la capacité	Compatible, marge 120 min
Règle de nommage du fichier de patron	
Première information de traçabilité à conserver	
Deuxième information de traçabilité à conserver	

✓ RÉPONSE À RETENIR

Confection directe : 600 min, soit 10 h. Capacité disponible : 12 h. Compatible, avec 2 h de marge.

Question 3.3. Proposez une règle de nommage et deux informations de traçabilité à conserver dans le dossier de patronnage numérique afin d'éviter l'utilisation d'une version erronée en coupe.

Utiliser une règle de nommage constante indiquant le modèle, la boutique, les tailles et la révision : `BLOUSE_TRAVERSE_T38-40_V03.dxf`. Conserver deux éléments de traçabilité : la date et le statut de validation, avec l'identité du valideur ; l'historique des versions, daté et précisant les modifications. Avant la coupe, vérifier que le fichier est la dernière version validée et archiver les versions remplacées.

Traçabilité du patronnage numérique complétée

Élément à renseigner	Réponse du candidat
Temps total de confection pour 12 blouses	.....
Capacité productive totale disponible	.....
Conclusion sur la compatibilité avec la capacité	.....
Règle de nommage du fichier de patron	..... BLOUSE_TRAVERSE_T38-40_V03.dxf .....
Première information de traçabilité à conserver	Date, statut, valideur .....
Deuxième information de traçabilité à conserver	..... Historique daté des versions .....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Nommer le fichier avec le modèle, la boutique, les tailles et la version. Tracer la validation et conserver l'historique daté des modifications.

4. Prévention et sécurité au poste

La fabrication comprend la coupe sur table avec un matériel électrique et le thermocollage à l'aide d'une presse chauffante. Il faut repérer les situations dangereuses associées à ces opérations et proposer des mesures de prévention adaptées au poste et à l'opérateur.

Partie 4

Question 4.1. Identifiez un risque lié à l'utilisation du matériel de coupe et un risque lié au thermocollage. Pour chacun, indiquez la situation dangereuse correspondante.

Les deux opérations comportent un risque de blessure si l'opérateur est exposé directement à l'outil ou à la chaleur :

- **Coupe électrique :** risque de coupure lorsque la main s'approche de la lame en guidant ou en repositionnant le tissu, notamment si une protection prévue est absente.
- **Thermocollage :** risque de brûlure si la main ou l'avant-bras touche le plateau chauffant, la presse en fonctionnement ou une pièce encore chaude.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coupe : coupure au contact de la lame. Thermocollage : brûlure au contact de la presse chaude ou d'une pièce chauffée.

Question 4.2. Proposez une mesure de prévention adaptée à chacun des deux risques identifiés. Les mesures doivent porter sur l'organisation du poste, l'utilisation du matériel ou la protection de l'opérateur.

1. **Coupe :** organiser la table pour garder la zone de travail dégagée, tenir les mains hors de la trajectoire de la lame et utiliser le matériel conformément aux consignes. Vérifier que les protections prévues sont en place et couper l'alimentation avant tout réglage ou dégagement.
2. **Thermocollage :** utiliser la presse selon ses consignes, éviter tout contact avec le plateau chaud et réserver un emplacement stable pour déposer les pièces chauffées, à l'écart des zones de passage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coupe : protections en place, mains éloignées de la lame et alimentation coupée avant intervention. Presse : respecter les consignes et déposer les pièces chaudes dans une zone dédiée.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E1 Étude de cas du BP Vêtement sur mesure, option couture flou, session 2026, code 26-BP-COUT-E1, dure 4 heures et a un coefficient 3. Elle s'appuie sur une commande de 12 blouses en viscose et évalue l'analyse fonctionnelle, les calculs de placement, d'approvisionnement et de coûts, la gradation, l'organisation de la fabrication, la traçabilité numérique et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La surface du placement se calcule par largeur utile × longueur ; le rendement est la surface des pièces divisée par celle du placement, multipliée par 100.
- Le taux de chute est égal à 100 moins le rendement du placement.
- La longueur d'approvisionnement du tissu principal inclut la réserve de 4 % et s'arrondit au décimètre supérieur.
- ISO 3758 concerne les symboles d'entretien des articles textiles ; l'article L. 4121-1 du Code du travail porte sur la prévention et la protection des travailleurs.

Points de vigilance & attentes du jury

- Pour chaque calcul, présenter la formule, le remplacement numérique, les unités et le résultat avec l'arrondi demandé.
- Distinguer consommation nette, réserve d'approvisionnement et quantité effectivement achetée après arrondi.
- Dans la nomenclature, préciser les quantités par blouse et signaler explicitement les pièces coupées au pli.
- Pour chaque risque, décrire la situation dangereuse puis associer une mesure de prévention concrète et adaptée.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le rendement et le taux de chute du placement ?

Calculez d'abord la surface du placement en multipliant la largeur utile par sa longueur. Divisez la surface des pièces par cette surface, puis multipliez par 100 pour obtenir le rendement. Le taux de chute correspond à 100 moins ce rendement.

Q : Comment tenir compte des pièces coupées au pli pour la gradation du tour de poitrine ?

Une augmentation de largeur sur une pièce coupée au pli s'applique aux deux moitiés de la pièce dépliée. Additionnez les augmentations obtenues pour le devant et le dos afin d'établir l'augmentation du tour complet.

Q : Comment comparer le temps de confection à la capacité de l'équipe ?

Additionnez les temps unitaires des opérations pour obtenir le temps productif d'une blouse, puis multipliez par 12. Calculez la capacité en multipliant le nombre d'opérateurs par leurs heures productives, converties dans la même unité.

Q : Quelles précautions suivre pour les calculs et les documents réponses ?

Respectez les unités et les arrondis d'approvisionnement indiqués, notamment l'arrondi au décimètre supérieur. Reportez les réponses demandées dans les DR 1 et DR 2, à rendre avec la copie, et limitez les coûts aux matières et fournitures.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcoutureflou.fr/assets/annales/bp-couture-flou/DAO-CAO de patronnage/2026/BP Vêtement sur Mesure – Couture Flou - DAO-CAO de patronnage - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Vêtement sur Mesure – Couture 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.