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

BREVET PROFESSIONNEL

VÊTEMENT SUR MESURE - OPTION COUTURE FLOU

SESSION 2026

ÉPREUVE E1 : COUPE ET PRÉPARATION DES MATIÈRES

Coefficient : 4 Durée : 4 heures

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et contraintes de coupe (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matières et calculs (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste de coupe (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 LES AIGUILLES D'AURÉLIE, LYON (RHÔNE)

L'atelier réalise une blouse de cérémonie sur mesure pour une cliente, Mme B., à partir du modèle « Alba ». Vous êtes chargé(e) d'analyser le dossier, de vérifier les contraintes de coupe et de préparer le débit des matières avant lancement en fabrication.

Le vêtement est réalisé dans une popeline de coton imprimée à motif directionnel, avec parementures et poignets dans une batiste unie. Le motif doit être orienté dans le même sens sur toutes les pièces visibles. Le raccord vertical du motif doit être respecté entre les éléments concernés. Les données de modèle, de matière, de placement, de prix et de préparation figurent dans les documents techniques DT 1 à DT 3.

Répondez sur les documents-réponses DR 1 et DR 2 et sur votre copie. Les résultats de calcul seront présentés avec leur unité et une précision adaptée.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et contraintes de coupe (4 points)

Exploiter le dossier du modèle et identifier les exigences de fabrication

À l'aide des documents DT 1 et DT 2, analysez le modèle « Alba » et les exigences associées à sa coupe. Les éléments de patronnage et les informations de matière nécessaires sont fournis dans le dossier.

1.1 (1,5 point) Relevez les caractéristiques de la blouse qui influencent directement la préparation de la coupe : type de vêtement, principales pièces constitutives et éléments réalisés dans la matière principale ou dans la matière secondaire.

1.2 (1,5 point) À partir du DT 2, indiquez les contraintes de placement imposées par la popeline imprimée. Précisez les conséquences du sens du motif et de son rapport sur l'orientation des pièces et sur la longueur de placement.

1.3 (1 point) Sur le DR 1, associez à chaque pièce de la nomenclature la matière et la consigne de coupe adaptées, en vous appuyant sur les données des DT 1 et DT 2.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matières et calculs (7 points)

Vérifier le placement, calculer la consommation, le rendement et le coût matière

Le placement assisté par ordinateur fourni par l'atelier est résumé dans le DT 3. Il respecte les contraintes d'orientation et de raccord indiquées dans le dossier. Utilisez les données fournies pour effectuer les calculs demandés. Les formules de référence sont : rendement matière = surface nette des pièces / surface du placement × 100 ; taux de chute = 100 - rendement matière ; coût matière = longueur achetée × prix au mètre.

Données de placement et de consommation

Paramètre	Valeur
Largeur totale du tissu	1 500 mm
Largeur utile après exclusion des lisières	1 400 mm
Largeur occupée par le placement	1 320 mm
Longueur du placement avant raccord	1 460 mm
Surface nette totale des pièces, marges de couture comprises	1,38 m²
Rapport vertical du motif	80 mm

Données extraites du rapport de placement fourni dans le DT 3.

2.1 (1,5 point) Calculez la surface du placement en mètres carrés à partir de sa largeur occupée et de sa longueur avant raccord. Présentez la conversion des millimètres en mètres.

2.2 (1,5 point) Calculez le rendement matière et le taux de chute du placement. Donnez les résultats en pourcentage, arrondis au dixième de point.

2.3 (1,5 point) Le raccord impose que la longueur soit un multiple entier du rapport de 80 mm. Déterminez la plus petite longueur de placement raccordée supérieure ou égale à 1 460 mm, puis ajoutez les 100 mm de réserve de tête et de fin indiqués au DT 3. Donnez la longueur totale nécessaire en millimètres et en mètres.

2.4 (1,5 point) Le tissu est vendu au décimètre entier supérieur. Déterminez la longueur à commander à partir de la longueur totale nécessaire calculée à la question 2.3. Le prix est de 18,40 € par mètre : calculez le coût de la matière principale à commander.

2.5 (1 point) Le temps mesuré pour couper manuellement un placement de 1 460 mm est de 7 min 18 s. Calculez la vitesse moyenne de coupe en millimètres par minute, arrondie à l'unité. Indiquez la conversion du temps en minutes.

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

Établir la feuille de débit et organiser les opérations avant la coupe

Préparez le lancement de la coupe à partir de la nomenclature du DT 2 et des consignes de placement des DT 1 et DT 3. Les marges de couture et les valeurs de coupe précisées dans le dossier sont déjà intégrées aux pièces du patronnage ; ne les ajoutez pas une seconde fois.

3.1 (2 points) Complétez le DR 1 pour les pièces de la blouse : indiquez la quantité, la matière et les consignes de coupe. La quantité désigne le nombre de pièces physiques à obtenir après coupe.

3.2 (2 points) Sur le DR 2, complétez la feuille de débit en reportant les données du placement, la longueur raccordée, la longueur totale nécessaire et la longueur à commander. Faites apparaître les unités.

3.3 (2 points) Rédigez un protocole opératoire chronologique de préparation et de coupe en quatre à six étapes. Faites apparaître au minimum : le contrôle du métrage et du défaut matière, la mise en condition du tissu, le repérage du sens et du raccord, le positionnement des pièces et le contrôle du débit obtenu.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste de coupe (3 points)

Identifier les risques et appliquer des mesures de prévention adaptées

Le poste de coupe comprend une table de coupe, des ciseaux de tailleur et un cutter rotatif utilisé uniquement sur tapis de coupe. Le tissu est manutentionné en rouleau. Les consignes de l'atelier imposent un plan de travail dégagé, des outils en bon état et le rangement des outils tranchants après usage.

4.1 (1 point) Identifiez deux risques professionnels présents lors de la préparation ou de la coupe des matières, en précisant pour chacun la situation qui peut les provoquer.

4.2 (1 point) Proposez deux mesures de prévention adaptées aux risques identifiés, dont une mesure relative à la manipulation ou au rangement des outils tranchants.

4.3 (1 point) Indiquez les vérifications à effectuer avant de commencer la coupe afin de limiter les défauts de débit et les incidents au poste.

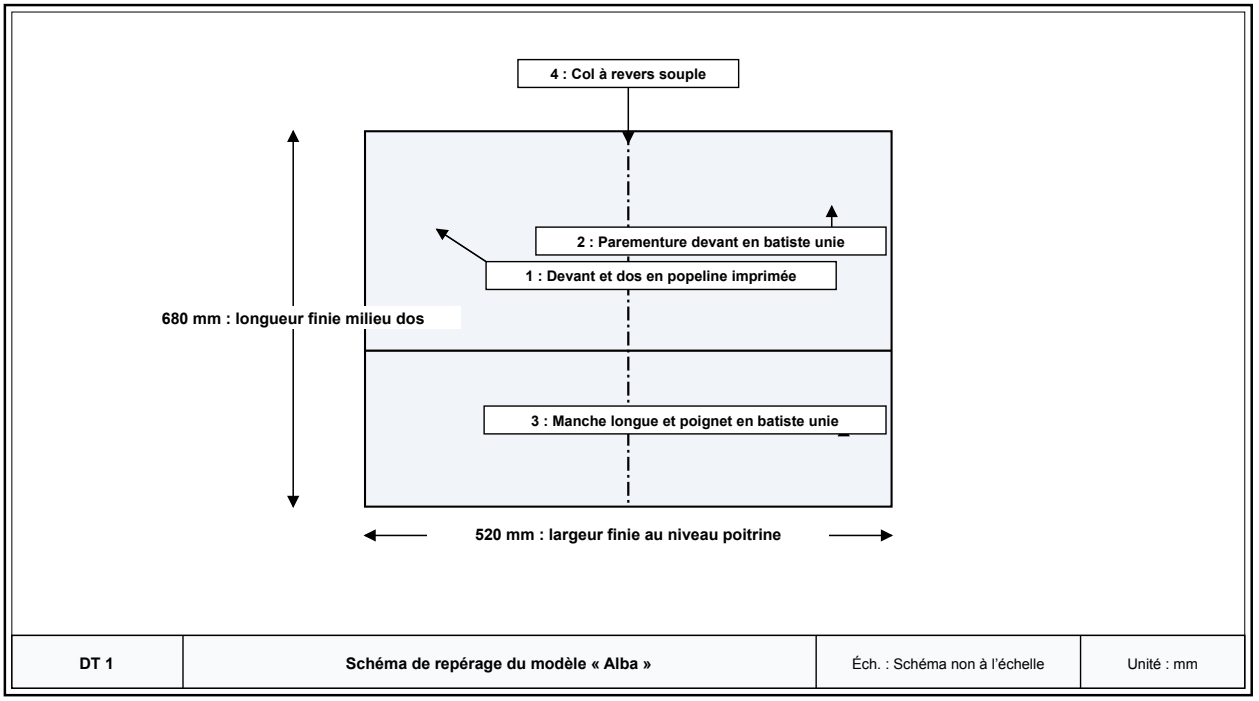
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : MODÈLE « ALBA » : FICHE DESCRIPTIVE ET SCHÉMA DE REPÉRAGE

Blouse féminine de cérémonie, coupe légèrement cintrée, longueur finie milieu de hanches, manches longues montées, col à revers souple et ouverture devant par boutonnage. La popeline imprimée constitue le corps et les manches. La batiste unie est utilisée pour les parementures devant et les poignets. Les valeurs de couture et les valeurs de coupe sont comprises dans les pièces de patronnage.

Le schéma est un repérage fonctionnel du vêtement et non un patron à agrandir. Les cotes indiquent des mesures finies de référence. Le motif est orienté tête vers le haut du vêtement sur toutes les pièces visibles.



Repères fonctionnels du schéma

Repère	Élément	Matière prévue
1	Devants, dos et manches	Popeline de coton imprimée
2	Parementures devant	Batiste de coton unie
3	Poignets	Batiste de coton unie
4	Col et pied de col	Popeline de coton imprimée

La représentation est indicative ; les quantités de coupe figurent au DT 2.

DT 2 : CARACTÉRISTIQUES DES MATIÈRES ET NOMENCLATURE DES PIÈCES

Les matières sont contrôlées à réception, sur une surface propre et éclairée. Pour le tissu imprimé, vérifier le sens du motif, la continuité du rapport et l'absence de défauts visibles avant de positionner le placement. La largeur utile est mesurée entre les bords intérieurs des lisières.

Convention de coupe : les pièces « au pli » sont coupées tissu plié et produisent une pièce symétrique ; les pièces « par paire » sont coupées en deux exemplaires, en respectant la face et le sens indiqués. Les quantités de la nomenclature correspondent aux pièces physiques finales.

Fiche technique des matières

Matière	Composition	Masse surfacique	Largeur totale	Lisières exclues	Sens et particularités
Popeline imprimée	100 % coton	115 g/m²	1 500 mm	50 mm de chaque côté	Motif directionnel ; rapport vertical 80 mm ; sens unique
Batiste unie	100 % coton	90 g/m²	1 400 mm	40 mm de chaque côté	Matière sans motif directionnel ; vérifier le droit-fil

Données de réception et de mise en œuvre fournies pour le modèle.

Nomenclature des pièces de la blouse

Repère	Pièce	Quantité	Matière	Consigne de coupe
A	Devant gauche	1	Popeline imprimée	Sens du motif vers le haut du vêtement
B	Devant droit	1	Popeline imprimée	Même sens et raccord avec le devant gauche
C	Dos	1	Popeline imprimée	Au pli ; motif orienté vers le haut
D	Manche	2	Popeline imprimée	Paire ; même orientation du motif
E	Col et pied de col	2 pièces de col et 2 pièces de pied de col	Popeline imprimée	Respecter le sens du motif
F	Parementure devant	2	Batiste unie	Paire ; droit-fil parallèle à la lisière
G	Poignet	2	Batiste unie	Paire ; droit-fil parallèle à la lisière

Les marges de couture sont intégrées aux pièces de patronnage.

DT 3 : RAPPORT DE PLACEMENT, PARAMÈTRES DE CONSOMMATION ET CONSIGNES DE

COUPE

Le rapport de placement est établi pour une largeur utile de popeline de 1 400 mm. La largeur occupée par les pièces est de 1 320 mm et la longueur du placement avant raccord est de 1 460 mm. La surface nette cumulée des pièces, marges de couture comprises, est de 1,38 m². Ces valeurs sont issues du placement validé pour la nomenclature du DT 2.

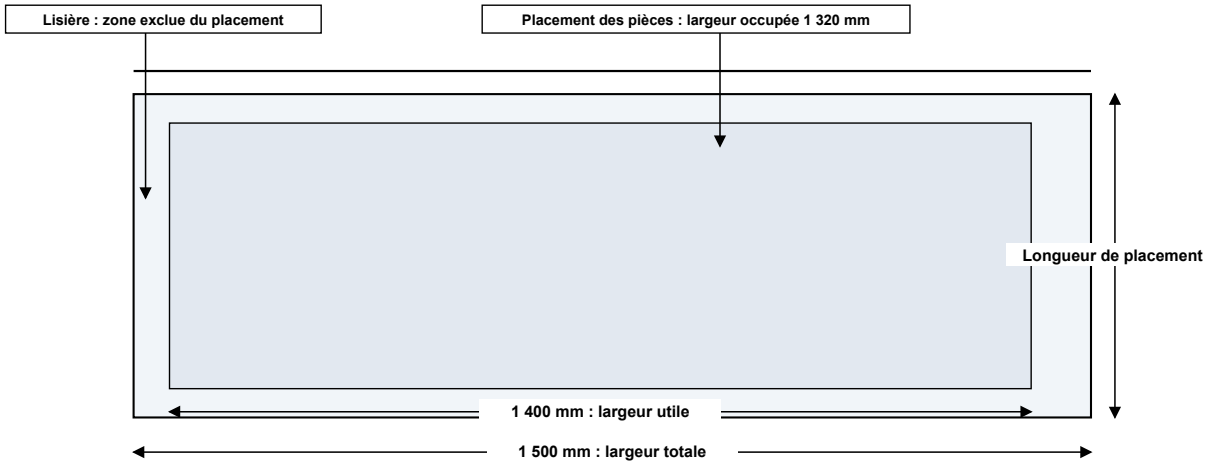
Le motif de la popeline a un rapport vertical de 80 mm. Pour raccorder le motif, la longueur du placement doit être arrondie au multiple supérieur de 80 mm. Ajouter ensuite une réserve totale de 100 mm, répartie entre la tête et la fin du coupon. Le fournisseur vend la popeline au décimètre entier supérieur, au prix de 18,40 € par mètre.

Le temps de coupe manuelle mesuré sur un placement de 1 460 mm est de 7 min 18 s. La batiste unie est achetée séparément ; aucune donnée de coût ou de consommation de batiste n'est requise dans cette épreuve.

Paramètres de préparation de la coupe

Paramètre	Valeur	Unité ou consigne
Largeur utile de popeline	1 400	mm
Largeur occupée par le placement	1 320	mm
Longueur de placement avant raccord	1 460	mm
Surface nette des pièces	1,38	m²
Rapport vertical du motif	80	mm
Réserve de tête et de fin	100	mm au total
Pas de vente du fournisseur	0,1	m
Prix de la popeline	18,40	€/m
Temps de coupe mesuré	7 min 18 s	pour 1 460 mm

Données applicables au placement de la matière principale.



DT 3	Repérage schématique du placement sur la largeur utile	Éch. : Schéma non à l'échelle	Unité : mm

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : Nomenclature et feuille de débit

À RENDRE AVEC LA COPIE

Complétez les cases marquées « ... » à l'aide des DT 1 et DT 2. Pour la quantité, indiquez le nombre de pièces physiques à obtenir. Les consignes de coupe doivent préciser le sens, le pli ou la coupe par paire lorsque cela est nécessaire.

Nomenclature à compléter

Repère et pièce	Quantité	Matière	Consigne de coupe
A : Devant gauche	.....	.....	.....
B : Devant droit	.....	.....	.....
C : Dos	.....	.....	.....
D : Manche	.....	.....	.....
E : Col et pied de col	.....	.....	.....
F : Parementure devant	.....	.....	.....
G : Poignet	.....	.....	.....

Document réponse de la question 3.1.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : Feuille de débit de la popeline imprimée

À RENDRE AVEC LA COPIE

Complétez les cases « ... » et indiquez les opérations utiles. Les longueurs doivent comporter leur unité. Pour le calcul du coût, utilisez le prix indiqué dans le DT 3.

Feuille de débit et vérification du placement

Donnée ou résultat	Valeur à reporter ou à calculer
Largeur occupée du placement	.....
Longueur avant raccord	.....
Surface du placement	.....
Rendement matière	.....
Taux de chute	.....
Longueur minimale raccordée	.....
Longueur totale avec réserve de tête et de fin	.....
Longueur à commander au décimètre supérieur	.....
Prix au mètre	.....
Coût de la popeline commandée	.....

Document réponse des questions 2.2, 2.3, 2.4 et 3.2.

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.