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 E2 : MISE EN ŒUVRE, SUPPORT DE TRAVAIL U22 : ÉLABORATION D'UN MODÈLE

ɛs de référentiel fournies ; aucun coefficient autonome n'est établi pour « Modélisme et

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Règle, équerre, crayon, gomme et calculatrice autorisés.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse du besoin et lecture du dossier technique (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Construction et vérification des éléments du patron (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication, débit et coût matière (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Organisation du travail et prévention des risques (4 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 DE LOIRE, 12 RUE DES CARMES, 37000 TOURS

Cadre de l'évaluation : le référentiel communiqué identifie U22 comme « Élaboration d'un modèle », intégrée à l'épreuve E2 « Mise en œuvre ». Il ne désigne pas « Modélisme et construction du patron » comme une épreuve autonome et ne permet pas d'attester une durée réglementaire propre à cet intitulé. Le présent dossier est organisé comme un support d'évaluation de compétences relevant de U22 ; la durée indiquée dans les métadonnées est une durée de composition proposée.

Vous intervenez dans l'atelier Les Aiguilles de Loire pour préparer le patron de base adapté d'un chemisier féminin en tissu chaîne et trame, puis établir les éléments nécessaires à sa fabrication. La cliente, Mme Élise Martin, souhaite un chemisier à manches longues, avec aisance de confort, pinces de poitrine et de taille, boutonnage devant et col simple. Les mesures, caractéristiques du tissu, tolérances de fabrication et exigences de qualité sont fournies dans le dossier technique.

Vous devez justifier vos choix, réaliser les calculs demandés, préparer un document de débit cohérent et proposer un ordre opératoire sûr. Les cotes de patron indiquées sont des cotes de construction hors valeurs de couture, sauf mention contraire.

PARTIE 1 : Analyse du besoin et lecture du dossier technique (5 points)

Analyse fonctionnelle, mensurations et exigences de réalisation

À l'aide des documents DT 1 et DT 2, analysez la demande de la cliente et les données disponibles avant la construction du patron. Distinguez les mesures corporelles, les aisances et les dimensions finies du vêtement.

Exigences principales du chemisier

Élément	Exigence	Donnée de contrôle
Usage	Vêtement de jour, manches longues	Aisance de confort prévue
Fermeture	Boutonnage milieu devant	Repère de milieu devant à conserver
Montage	Tissu chaîne et trame	Droit-fil parallèle à la lisière
Présentation	Finitions propres et symétriques	Écart maximal de longueur des manches : 5 mm

Synthèse du cahier des charges de l'atelier.

1.1 (1,5 point) Relevez trois fonctions ou exigences du chemisier et associez à chacune un critère observable de contrôle. Présentez votre réponse sous forme de liste.

1.2 (1,5 point) À partir du DT 2, calculez le tour de poitrine fini visé et le tour de taille fini visé en ajoutant les aisances indiquées. Écrivez les calculs et précisez les unités.

1.3 (2 points) Indiquez quatre repères ou informations à reporter sur un patron avant la coupe. Pour chacun, précisez son utilité lors du placement, de l'assemblage ou du contrôle.

PARTIE 2 : Construction et vérification des éléments du patron (6 points)

Calculs de construction, aisance et cohérence des pièces

Les valeurs de construction sont précisées dans le DT 2. Le patron est établi en demi-corps : un devant et un dos, chacun représenté sur une demi-largeur. Les valeurs de couture ne sont pas incluses dans les dimensions de construction.

Données de construction à exploiter

Donnée	Valeur	Utilisation
Tour de poitrine	96 cm	Dimension corporelle
Aisance totale poitrine	8 cm	Dimension finie du vêtement
Tour de taille	80 cm	Dimension corporelle
Aisance totale taille	8 cm	Dimension finie du vêtement
Longueur milieu dos	58 cm	Longueur de corps
Valeur de couture côté et épaule	10 mm	À ajouter après contrôle du patron

Valeurs fournies par l'atelier pour le modèle de Mme Martin.

2.1 (2 points) Calculez la largeur finie totale à la poitrine, puis la largeur de construction correspondant à un quart du tour fini. Donnez le résultat en centimètres et écrivez la relation utilisée : $L_{1/4} = (T_p + A_p)/4$.

2.2 (1,5 point) Calculez la largeur de construction correspondant à un quart du tour de taille fini, puis déterminez la différence entre la largeur au quart de poitrine et celle au quart de taille. Expliquez en quoi cette différence doit être répartie entre les pièces et les pinces sans modifier les dimensions finies visées.

2.3 (1,5 point) Le patron du devant comporte une pince de poitrine dont la prise totale est de 30 mm. Convertissez cette valeur en centimètres. Indiquez deux contrôles à effectuer après fermeture ou report de la pince afin de vérifier la cohérence de la ligne de côté et de la ligne de taille.

2.4 (1 point) Une valeur de couture de 10 mm doit être ajoutée sur une couture de côté de 58 cm. Calculez la longueur de ligne de coupe correspondante si une valeur de 10 mm est ajoutée à chacune des deux extrémités. Présentez le résultat en centimètres.

PARTIE 3 : Préparation de fabrication, débit et coût matière (5 points)

Nomenclature, placement, rendement et estimation du coût

Utilisez les données de consommation et de prix du DT 2 ainsi que les documents réponses DR 1 et DR 2. Le métrage réservé inclut les pièces principales, les manches, le col, les parementures et une réserve de sécurité. La consommation de référence de 1,65 m est donnée pour le placement retenu par l'atelier.

Données de débit et de prix

Paramètre	Valeur
Laize utile	140 cm
Métrage réservé pour une pièce	1,65 m
Prix du tissu	24,80 € par mètre
Consommation théorique sans réserve	1,50 m
Réserve intégrée au métrage	0,15 m
Temps de coupe prévu	12 min pour 1,65 m

Tissu vendu au mètre, laize utile de 140 cm.

3.1 (1,5 point) Complétez la nomenclature du DR 1 en précisant, pour chaque élément, la quantité à couper et les indications de placement utiles. Les nombres de pièces sont : devant 2, dos 1 au pli, manche 2, col dessus 2, col dessous 1 au pli, parementure devant 2.

3.2 (1 point) Calculez le rendement matière défini par l'atelier comme le rapport entre la consommation théorique et le métrage réservé, exprimé en pourcentage : $R = (1,50 / 1,65) \times 100$. Arrondissez au dixième de pour cent.

3.3 (1 point) Calculez la quantité de chute correspondant à la différence entre le métrage réservé et la consommation théorique, puis exprimez cette chute en pourcentage du métrage réservé : $P = ((1,65 - 1,50) / 1,65) \times 100$.

3.4 (1 point) Calculez le coût du tissu réservé pour une pièce. L'atelier facture le tissu au prorata du métrage consommé, selon la relation $C = 1,65 \times 24,80$. Donnez le résultat au centime d'euro près.

3.5 (0,5 point) La coupe de 1,65 m prend 12 minutes. Calculez la vitesse moyenne de coupe en mètres par minute, puis indiquez une précaution de qualité à maintenir pendant la coupe.

PARTIE 4 : Organisation du travail et prévention des risques (4 points)

Protocole opératoire, sécurité et contrôle qualité

Le DT 3 présente les équipements et les consignes de l'atelier. Toute opération doit être préparée de façon à limiter les risques liés aux outils coupants, aux postures prolongées et à l'utilisation de la machine. Les principes généraux de prévention du Code du travail s'appliquent ; les consignes internes de l'atelier sont détaillées dans le document.

Risques et situations de travail

Situation	Risque principal	Mesure de prévention à proposer
Découpe au ciseau ou au cutter rotatif	Coupure	.....
Travail prolongé sur table	Fatigue posturale	.....
Couture à la machine	Piqûre ou entraînement	.....

Situations observées dans l'atelier Les Aiguilles de Loire.

4.1 (1,5 point) Complétez le tableau du DR 2 en associant à chaque situation un risque et une mesure de prévention adaptée. Proposez une mesure concrète par situation.

4.2 (1,5 point) Remettez dans un ordre opératoire cohérent les étapes suivantes et justifiez deux choix : contrôle du tissu et du droit-fil ; placement des pièces ; épinglage ou maintien ; coupe ; report des repères ; contrôle des pièces coupées.

4.3 (1 point) Indiquez deux contrôles qualité à effectuer avant transmission des pièces à l'opération d'assemblage. L'un doit porter sur les repères du patron ou du tissu et l'autre sur la conformité dimensionnelle ou la symétrie.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : SCHÉMA DE PRINCIPE DU DEMI-DEVANT ET REPÈRES DE CONSTRUCTION

Schéma de principe non à l'échelle. Les mesures corporelles et les valeurs d'aisance de référence figurent au DT 2. Le tracé représenté est un demi-devant de chemisier ; le milieu devant est placé sur le bord droit du schéma. Les valeurs de couture ne sont pas incluses. Le droit-fil est parallèle au milieu devant. Les lignes de poitrine et de taille sont des lignes de construction à reporter clairement.

Les points du schéma illustrent une forme simplifiée pour le repérage des lignes et ne constituent pas un patron industriel à reproduire sans adaptation aux mesures du dossier.

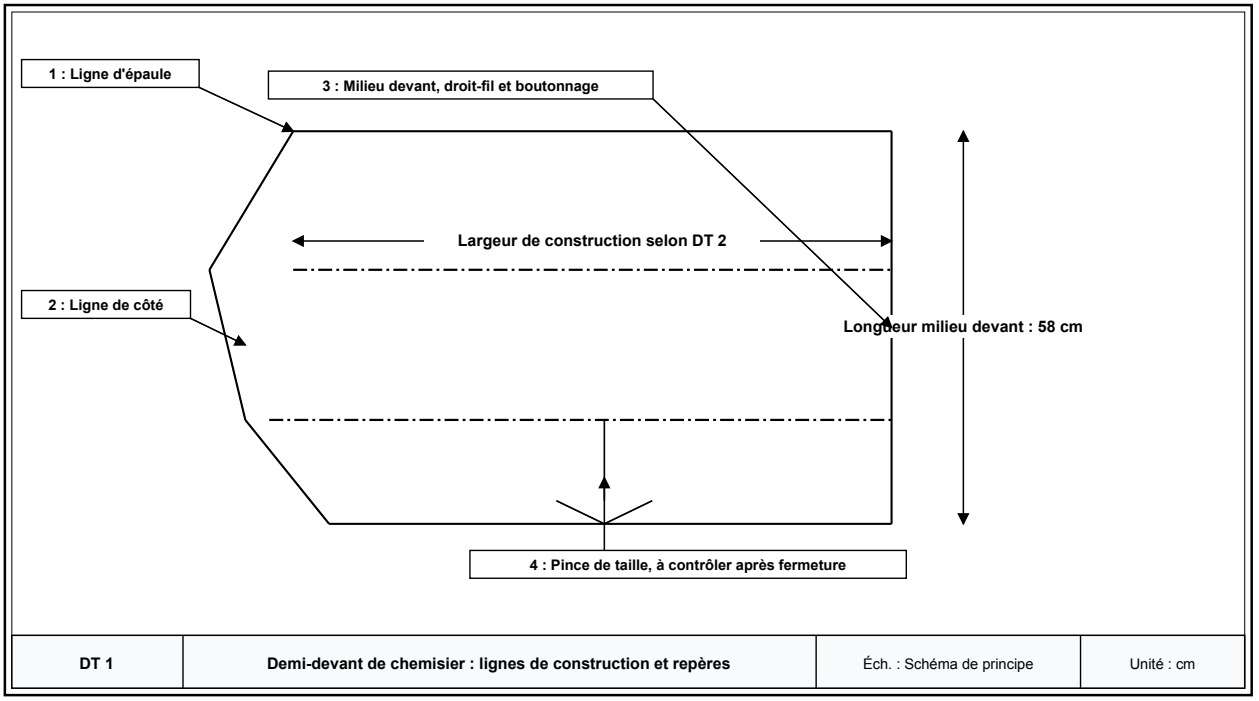


Schéma de principe, hors valeurs de couture. Les cotes chiffrées sont données dans le DT 2.

DT 2 : MENSURATIONS, CARACTÉRISTIQUES MATIÈRE ET DONNÉES DE DÉBIT

La cliente a été mesurée avec un mètre ruban, vêtue d'un sous-vêtement léger, en position debout. Les valeurs ci-dessous sont les données validées par l'atelier pour le modèle demandé. La largeur du vêtement fini est obtenue en ajoutant l'aisance totale à la mesure corporelle correspondante.

Le tissu est un tissu chaîne et trame en coton, laize utile 140 cm. Le droit-fil est parallèle aux lisières. Le placement doit respecter le sens du tissu et les pièces indiquées « au pli » doivent être placées sur le pli sans ajouter de valeur de couture au pli. La consommation théorique et le métrage réservé sont des données de placement fournies pour cette commande.

Mensurations et valeurs de construction

Mesure ou valeur	Valeur	Observation
Tour de poitrine	96 cm	Mesure corporelle
Aisance totale à la poitrine	8 cm	À répartir entre les pièces
Tour de taille	80 cm	Mesure corporelle
Aisance totale à la taille	8 cm	À répartir entre les pièces
Longueur milieu dos	58 cm	De la base du cou à l'ourlet fini
Longueur manche finie	60 cm	Du point d'épaule au poignet
Prise totale de pince poitrine du devant	30 mm	Valeur donnée pour le modèle
Valeur de couture côté et épaule	10 mm	À ajouter après validation du tracé

Données validées par l'atelier pour Mme Élise Martin.

Matière et consommation

Caractéristique	Valeur	Consigne
Composition	100 % coton	Tissu chaîne et trame
Laize utile	140 cm	Lisières exclues
Métrage réservé	1,65 m	Pour une pièce
Consommation théorique sans réserve	1,50 m	Placement validé par l'atelier
Prix unitaire	24,80 €/m	Calcul au prorata du métrage réservé
Temps de coupe prévu	12 min	Pour 1,65 m de tissu

Données de commande et d'estimation matière.

DT 3 : REPÈRES TECHNIQUES, QUALITÉ ET PRÉVENTION EN ATELIER

Repères techniques : le vocabulaire des mesures corporelles et des points de repère peut être rapproché de la norme ISO 8559-1 relative aux définitions et procédures de mesure du corps humain pour l'habillement. Les représentations de points de couture peuvent être rapprochées de la norme ISO 4915. Les symboles d'entretien peuvent être rapprochés de la norme ISO 3758. Ces références servent de repères techniques ; les exigences concrètes du présent sujet sont celles du cahier des charges et des données fournies.

Contrôle atelier : vérifier le droit-fil, l'identification des pièces, les crans, les milieux, les pinces et les valeurs de couture. La différence de longueur entre les deux manches ne doit pas dépasser 5 mm avant montage. Toute anomalie doit être signalée avant l'assemblage.

Prévention : maintenir le poste dégagé et éclairé ; utiliser les ciseaux ou le cutter rotatif selon les consignes de l'atelier, lame orientée à l'opposé du corps ; ranger l'outil après usage ; régler la hauteur de la chaise et de la table ; alterner les tâches et respecter les pauses prévues ; utiliser la

machine avec les protections en place et garder les doigts hors de la zone de l'aiguille. Les obligations générales de prévention et d'évaluation des risques du Code du travail s'appliquent.

Repères de contrôle avant assemblage

Élément contrôlé	Critère	Action si non conforme
Droit-fil	Parallèle aux lisières	Repositionner la pièce avant coupe si possible
Identification	Nom de la pièce et taille lisibles	Réidentifier avant transmission
Symétrie des manches	Écart maximal de longueur : 5 mm	Comparer et rectifier avant assemblage
Valeurs de couture	10 mm aux côtés et aux épaules	Compléter ou rectifier le tracé de coupe

Critères internes de contrôle de la commande.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Nomenclature et feuille de débit, questions 3.1 à 3.4 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les cases marquées « ... ». Utiliser les données du DT 2. Les indications de placement doivent préciser le droit-fil et, lorsque nécessaire, le placement au pli.

Nomenclature des pièces du chemisier

Repère	Élément	Quantité à couper	Placement ou repère à indiquer
A	Devant	.....	.....
B	Dos	.....	.....
C	Manche	.....	.....
D	Col dessus	.....	.....
E	Col dessous	.....	.....
F	Parementure devant	.....	.....

Document réponse à rendre avec la copie.

Calculs matière et coût

Grandeur	Opération	Résultat
Rendement matière	.....	.....
Chute en mètres	.....	.....
Chute en pourcentage	.....	.....
Coût du métrage réservé	.....	.....
Vitesse moyenne de coupe	.....	.....

Compléter les résultats et les unités.

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Analyse des risques et mesures de prévention, question 4.1 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter chaque case « ... » par un risque identifié et une mesure de prévention concrète. Les réponses doivent être adaptées au poste de coupe ou de couture décrit dans le DT 3.

Tableau de prévention en atelier

Situation de travail	Risque identifié	Mesure de prévention proposée
Découpe au ciseau ou au cutter rotatif	.....	.....
Travail prolongé sur table	.....	.....
Couture à la machine	.....	.....

Document réponse à rendre avec la copie.

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.