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 Vêtement de peau, veuillez visiter :
capvetementpeau.fr/annales-sujets-et-corriges

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

VÊTEMENT DE PEAU

SESSION 2026

ÉPREUVE EP1 : PRÉPARATION DU TRAVAIL ET TECHNOLOGIE (UP1)

Coefficient : 6 pour l'épreuve EP1 Durée : 2 heures

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Matériel de dessin et calculatrice autorisés.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle, réglementaire et proposition esthétique (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique et choix des matières d'œuvre (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Calculs de consommation et préparation du débit (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Préparation de fabrication 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 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.
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 CUIR DES HALLES, ROMANS-SUR-ISÈRE (DRÔME)

L'atelier Cuir des Halles prépare la fabrication d'un lot de huit gilets sans manches en cuir d'agneau, modèle « Alba », destinés à la boutique Maison Valette. Vous intervenez au bureau de préparation avant le lancement en coupe. L'épreuve EP1 comprend des travaux d'arts appliqués et des travaux de préparation et de technologie. Le présent sujet mobilise notamment les connaissances relatives aux matières d'œuvre.

Cahier des charges : gilet doublé, fermeture à glissière séparable au milieu devant, deux poches plaquées, cuir d'agneau pleine fleur noir, doublure polyester tissée, thermocollant de renfort compatible avec le cuir, fil polyester continu. Les dimensions de référence du vêtement fini et les caractéristiques des matières sont données dans les documents DT 1 à DT 3. Toute réponse doit être justifiée par les données du dossier.

Le barème du sujet est exprimé sur 20 points. Les documents réponses DR 1 et DR 2 sont à rendre avec la copie.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle, réglementaire et proposition esthétique (5 points)

Collecter et exploiter les données de la demande, proposer un choix esthétique

À partir du cahier des charges et du document DT 1, analysez le produit à préparer. Pour la proposition esthétique, vous disposez de la gamme de coloris et de finitions figurant dans le dossier. Le choix doit rester compatible avec les matières et l'usage du gilet.

Exigences du cahier des charges

Fonction ou exigence	Donnée imposée	Conséquence pour la préparation
Usage	Gilet porté en ville, usage régulier	.....
Matière principale	Cuir d'agneau pleine fleur, noir	.....
Assemblage principal	Couture piquée, marge de couture de 10 mm	.....
Fermeture	Fermeture à glissière séparable de 520 mm	.....

Données à prendre en compte pour le modèle Alba.

1.1 (1 point) Relevez deux fonctions attendues du gilet et associez à chacune une exigence du cahier des charges qui permet d'y répondre.

1.2 (2 points) Classez les matières principales du produit selon leur origine et leur nature : cuir d'agneau, doublure polyester, fil polyester et renfort thermocollant. Pour chacune, indiquez si elle est d'origine animale, synthétique ou constituée d'un support textile enduit, en vous appuyant sur DT 1.

1.3 (2 points) Proposez une association esthétique de couleur, de finition du cuir et de doublure pour le modèle « Alba ». La couleur noire du cuir est imposée. Justifiez votre proposition par deux critères liés à l'aspect du produit et à son usage. Indiquez une finition de bord adaptée au cuir décrit dans DT 1.

PARTIE 2 : Étude technologique et choix des matières d'œuvre (5 points)

Caractériser les matières, choisir les fournitures et vérifier leur compatibilité

Les caractéristiques des matières et fournitures sont précisées dans DT 1. Les conditions de mise en œuvre et les consignes d'entretien sont fournies dans DT 3. Répondez en utilisant les données du dossier, sans supposer de caractéristiques qui n'y figurent pas.

Caractéristiques des matières et fournitures

Élément	Composition ou nature	Épaisseur ou dimension	Caractéristique utile
Cuir	Peau d'agneau pleine fleur	0,8 à 1,0 mm	Souple, grain naturel, sens de déformation repéré
Doublure	Tissu tissé, 100 % polyester	0,18 mm	Stable, glissant, repassage à basse température
Renfort	Support textile avec adhésif thermofusible	0,25 mm	Application par presse, essai préalable obligatoire
Fil	Polyester continu	Titre 40	Résistance adaptée à la couture d'assemblage indiquée par le fournisseur

Extrait des fiches techniques fournisseurs reproduites dans DT 1.

2.1 (2 points) Pour le cuir, la doublure et le renfort, indiquez une propriété utile à la fabrication et une précaution de mise en œuvre. Appuyez chaque réponse sur une donnée de DT 1 ou DT 3.

2.2 (1 point) Expliquez pourquoi un essai préalable est nécessaire avant le thermocollage du renfort sur le cuir. Citez deux défauts susceptibles d'apparaître si le couple matière-procédé est inadapté.

2.3 (2 points) À partir des fournitures proposées en DT 1, choisissez le fil et le type d'aiguille adaptés à l'assemblage du cuir. Justifiez vos choix par les caractéristiques fournies et indiquez une conséquence possible d'une aiguille inadaptée sur l'aspect ou la tenue de la couture.

PARTIE 3 : Calculs de consommation et préparation du débit (6 points)

Calculer les besoins en cuir, le coût matière et le temps de coupe

Le modèle comporte les éléments de cuir indiqués dans DT 2. Les surfaces données sont des surfaces nettes de pièces, avant prise en compte de la réserve pour défauts et des pertes de

placement. La réserve de sécurité est fixée à 12 % de la surface nette. Une peau fournisseur présente une surface brute moyenne de 4,50 m² et un rendement utilisable de 72 %. Le prix est de 42,00 € par m² de surface brute. Les calculs peuvent être effectués avec les formules suivantes : surface prévisionnelle par vêtement = surface nette totale × $1 + 0,12$; surface utilisable par peau = surface brute × $0,72$; nombre de peaux = arrondi à l'entier supérieur du rapport entre le besoin total et la surface utilisable par peau.

Surfaces nettes des pièces en cuir pour un gilet

Pièce	Nombre	Surface unitaire	Surface totale
Devant	2	0,32	.....
Dos	1	0,48	.....
Poche plaquée	2	0,06	.....
Total net	1 lot de pièces	.....	.....

Surfaces fournies par le bureau d'études, en m² par vêtement.

3.1 (1,5 point) Complétez dans le DR 1 les surfaces totales par type de pièce, puis calculez la surface nette totale nécessaire pour un gilet.

3.2 (2 points) Calculez la surface prévisionnelle de cuir pour un gilet en intégrant la réserve de 12 %, puis le besoin prévisionnel pour le lot de huit gilets.

3.3 (1,5 point) Calculez la surface utilisable d'une peau, le nombre minimal de peaux à commander pour le lot et le coût d'achat correspondant. Arrondissez le nombre de peaux à l'entier supérieur et présentez le coût en euros, au centime.

3.4 (1 point) La longueur totale de coupe est estimée à 18 m par gilet. La vitesse moyenne de coupe est de 3,0 m/min. Calculez le temps de coupe du lot de huit gilets, hors réglage. Donnez le résultat en minutes et en heures-minutes.

PARTIE 4 : Préparation de fabrication et prévention des risques (4 points)

Organiser les opérations, contrôler les matières et travailler en sécurité

Avant le lancement du lot, l'opérateur doit contrôler les peaux, préparer les fournitures et organiser les opérations. DT 2 présente le schéma de principe des pièces et DT 3 rappelle les consignes de l'atelier. Complétez le DR 2 avec un ordre opératoire cohérent et des mesures de prévention adaptées.

Points de contrôle avant fabrication

Élément contrôlé	Critère fourni	Action en cas de non-conformité
Peau	Sens de déformation repéré et défauts localisés	.....
Renfort	Compatibilité confirmée par essai préalable	.....
Fermeture à glissière	Longueur : 520 mm	.....
Poste de coupe	Zone dégagée, lame et dispositif de protection en état	.....

Liste de contrôle atelier à exploiter pour préparer le lot.

4.1 (2 points) Complétez le DR 2 en ordonnant les opérations de préparation et de fabrication, depuis le contrôle des matières jusqu'au contrôle final du gilet. Indiquez au moins six opérations et placez le contrôle des défauts du cuir avant le placement des pièces.

4.2 (1 point) Indiquez deux mesures de prévention à appliquer lors de la coupe au couteau ou à la machine de coupe, en lien avec les risques mentionnés dans DT 3.

4.3 (1 point) Rédigez deux consignes d'entretien destinées à l'utilisateur, en respectant les informations d'entretien du cuir et de la doublure fournies dans DT 3.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : FICHES TECHNIQUES DES MATIÈRES ET FOURNITURES

Cuir : peau d'agneau pleine fleur, épaisseur de 0,8 à 1,0 mm. La fiche fournisseur signale un sens de déformation à repérer avant le placement, une sensibilité aux perforations répétées et une variabilité naturelle de grain. Repérer les cicatrices, trous et zones fragiles ; ne pas placer une pièce sur un défaut visible.

Doublure : tissu tissé composé de 100 % polyester, épaisseur de 0,18 mm. Le fournisseur recommande une température de repassage basse et l'utilisation d'une pattemouille lors d'un repassage localisé.

Renfort thermocollant : support textile avec adhésif thermofusible, épaisseur de 0,25 mm. Le fournisseur demande un essai préalable sur une chute de cuir. Une pression ou une température excessive peut provoquer une marque, une variation d'aspect ou une adhésion insuffisante.

Fournitures : fil polyester continu, titre 40 ; aiguille pour cuir à pointe coupante, choisie selon la machine et l'épaisseur assemblée ; fermeture à glissière séparable de 520 mm ; deux boutons-pression métalliques de diamètre 12 mm. Le choix définitif des réglages de couture se fait sur une chute représentative, sans multiplier les perforations dans la pièce.

Les symboles d'entretien applicables à la doublure relèvent de l'étiquetage d'entretien des textiles. Pour le cuir, suivre la notice spécifique du fournisseur et éviter toute consigne qui ne serait pas étayée par cette notice.

Synthèse des matières, fournitures et précautions

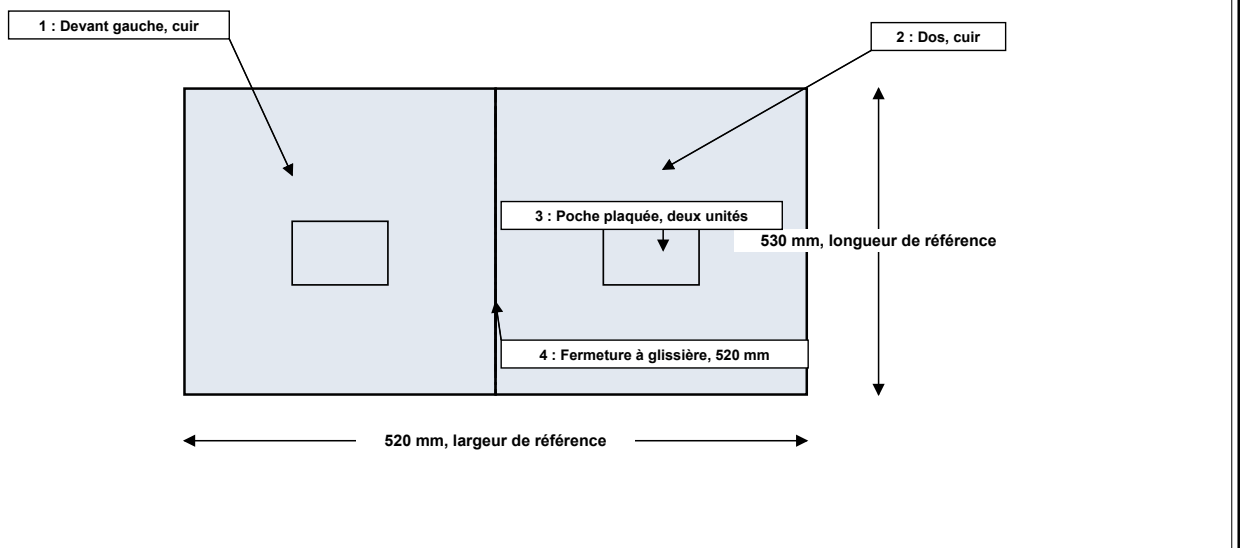
Référence	Dénomination	Donnée technique	Précaution ou contrôle
M1	Cuir d'agneau pleine fleur	0,8 à 1,0 mm ; origine animale	Repérer le sens et les défauts avant placement
M2	Doublure polyester tissée	100 % polyester ; 0,18 mm	Repassage à basse température
M3	Renfort thermocollant	Support textile ; 0,25 mm	Essai préalable sur chute de cuir
F1	Fil à coudre	Polyester continu ; titre 40	Réaliser une couture d'essai
F2	Fermeture à glissière	Séparable ; 520 mm	Contrôler longueur et fonctionnement

Données techniques des fournisseurs utilisées pour l'étude.

DT 2 : SCHÉMA DE PRINCIPE DU GILET ET DONNÉES DE DÉBIT

Le schéma représente le devant et le dos du gilet fini, ainsi que les repères fonctionnels. Il est donné à titre de lecture technique et n'est pas un patron à découper. Les surfaces nettes des pièces sont indiquées dans la partie 3 du sujet. Prévoir une marge de couture de 10 mm pour les

assemblages piqués ; cette marge n'est pas à ajouter aux surfaces nettes fournies pour les calculs de consommation, car la réserve de 12 % couvre les pertes de placement et les aléas indiqués au sujet.



DT 2	Vue de principe du gilet et repérage des éléments	Éch. : 1:10, schéma de principe	Unité : mm

Surfaces nettes des pièces en cuir

Élément	Nombre par gilet	Surface unitaire en m²
Devant	2	0,32
Dos	1	0,48
Poche plaquée	2	0,06

Surfaces de référence pour un gilet, hors réserve de sécurité.

DT 3 : DONNÉES DE FABRICATION, D'ENTRETIEN ET DE PRÉVENTION

Préparation et fabrication : contrôler la référence, la quantité et l'état des matières à réception ; identifier les défauts du cuir ; orienter les pièces en tenant compte du sens de déformation ; réaliser un essai de thermocollage sur chute ; vérifier le fonctionnement des fournitures ; effectuer des essais de couture avant l'assemblage du lot. La longueur de coupe estimée est de 18 m par gilet. La vitesse moyenne de coupe retenue pour l'estimation est de 3,0 m/min. Ces données permettent d'estimer le temps de coupe hors manutention et réglage.

Entretien : pour le cuir, appliquer uniquement les recommandations du fournisseur et confier le nettoyage à un professionnel compétent pour ce type de cuir. Pour la doublure polyester, éviter une température élevée lors du repassage. Ne pas appliquer directement un fer chaud sur le cuir.

Prévention : avant toute coupe, dégager le poste, vérifier l'état du matériel et maintenir les mains hors de la trajectoire de la lame. Utiliser les protections prévues pour la machine et les équipements de protection requis par l'évaluation des risques de l'atelier. Lors du thermocollage, respecter les consignes de la presse et prévenir le risque de brûlure. Ces consignes s'inscrivent

dans les principes généraux de prévention du Code du travail et dans les procédures de sécurité de l'atelier.

Données de calcul et de prévention

Donnée ou risque	Valeur ou situation	Conséquence à prendre en compte
Lot à fabriquer	8 gilets	Calculer le besoin total de matière
Réserve de sécurité	12 % de la surface nette	Intégrer cette réserve au besoin prévisionnel
Peau fournisseur	4,50 m² bruts ; rendement utilisable de 72 %	Calculer la surface utilisable et le nombre de peaux
Prix du cuir	42,00 € par m² brut	Établir le coût d'achat des peaux commandées
Vitesse moyenne de coupe	3,0 m/min ; longueur estimée de 18 m par gilet	Calculer le temps hors réglage
Risques atelier	Lame, perforation, chaleur de presse, manutention	Appliquer les protections et consignes adaptées

Valeurs imposées pour les calculs du sujet et risques à maîtriser.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Feuille de débit et calcul de consommation — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter toutes les cases marquées « ... ». Faire apparaître les opérations de calcul et les unités. Arrondir le nombre de peaux à l'entier supérieur et le coût au centime.

Calcul des surfaces, du nombre de peaux et du coût

Étape	Calcul à effectuer	Résultat
Surface totale des deux devants	2 × 0,32 m²	.....
Surface totale du dos	1 × 0,48 m²	.....
Surface totale des deux poches	2 × 0,06 m²	.....
Surface nette par gilet	Somme des surfaces des pièces	.....
Surface prévisionnelle par gilet	Surface nette × 1,12	.....
Besoin prévisionnel pour 8 gilets	Surface prévisionnelle par gilet × 8	.....
Surface utilisable par peau	4,50 m² × 0,72	.....
Nombre minimal de peaux	Besoin total ÷ surface utilisable par peau, arrondi supérieur	.....
Coût d'achat des peaux	Nombre de peaux × 4,50 m² × 42,00 €/m²	.....
Temps de coupe du lot	(18 m × 8) ÷ 3,0 m/min	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Ordre opératoire et prévention — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter le tableau en indiquant les opérations dans un ordre cohérent, les contrôles associés et les mesures de prévention. Au moins six opérations distinctes sont attendues. Respecter les données des DT 1 à DT 3.

Préparation et fabrication du gilet « Alba »

Rang	Opération	Contrôle ou critère de conformité	Mesure de prévention
.....	Contrôle des matières et fournitures à réception	.....	.....
.....	Repérage des défauts et du sens de déformation du cuir	.....	.....
.....	Essai de thermocollage sur une chute	.....	.....
.....	Placement et préparation du débit	.....	.....
.....	Coupe des pièces	.....	.....
.....	Assemblage et pose des fournitures	.....	.....
.....	Contrôle final du gilet	.....	.....

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.