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 Ameublement, veuillez visiter :
bpameublement.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Ameublement

BP Ameublement tapisserie décoration - Épreuve E1, sous-épreuve U12 : Organisation du travail et technologie

Session 2026 • Code sujet : **26SP-BP-ATD-U12** • Durée : **1 heure** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse fonctionnelle et exigences de réalisation** (3 questions) — **Page 3**
2. **Étude technologique, choix des matériaux et métrés** (3 questions) — **Page 5**
3. **Préparation de fabrication et protocole opératoire** (3 questions) — **Page 8**
4. **Prévention et sécurité au poste de travail** (2 questions) — **Page 11**
5. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 13**

Sujet officiel (PDF) : https://bpameublement.fr/assets/annales/bp-ameublement/Matériaux et outillages/2026/BP Ameublement - Matériaux et outillages - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et exigences de réalisation

L'atelier prépare la rénovation des assises de deux chaises identiques pour un usage domestique privé. Il faut analyser le rôle du cadre, de la mousse et de la housse, puis tenir compte des caractéristiques du tissu et de l'état de la structure.

Question 1.1. Indiquez la fonction de chacun des trois éléments de l'ouvrage : cadre en bois, mousse et tissu de housse.

Les trois éléments ont des fonctions complémentaires dans l'assise rénovée. Le cadre forme le support conservé, tandis que la mousse apporte le confort et le soutien. Le tissu recouvre la garniture, la protège et donne à l'assise sa finition décorative.

Élément	Fonction
Cadre en bois	Support de la garniture
Mousse	Confort et soutien de l'assise
Tissu de housse	Protection et finition décorative

La housse est fixée par agrafage sous le cadre.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Cadre : support de la garniture. Mousse : confort et soutien. Tissu : protection et finition décorative de l'assise.

Question 1.2. À partir du DT 2, relevez deux caractéristiques du tissu utiles à son emploi comme housse d'assise et expliquez brièvement l'intérêt de chacune pour l'ouvrage.

Le DT 2 indique une laize utile de 1 400 mm, un motif orienté et un raccord de 320 mm dans le sens chaîne. La laize sert à vérifier que les panneaux peuvent être placés dans le tissu disponible. Le raccord permet de faire coïncider le motif d'une coupe à l'autre. En respectant le sens du motif lors de la découpe, on obtient deux housses orientées de la même manière, conformément à la commande.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Laize utile : 1 400 mm, pour vérifier le placement. Motif orienté, raccord chaîne de 320 mm, pour aligner les motifs dans le même sens.

Question 1.3. Pour un usage domestique privé, indiquez une vérification à effectuer sur la structure avant la pose de la garniture et une précaution permettant de conserver l'orientation du motif, en vous appuyant sur le dossier technique.

Avant de poser la garniture, contrôler le cadre en bois : aucun élément ne doit être desserré ou fissuré, et aucune arête saillante ne doit risquer d'endommager la mousse ou le tissu. Ces vérifications conditionnent la conservation de la structure et la qualité de la réfection.

Avant la découpe, repérer le droit-fil, orienté dans le sens de la profondeur de l’assise, et vérifier le sens du motif. Centrer celui-ci puis positionner les deux panneaux avec la même orientation.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôler le cadre : pas d’élément desserré, de fissure ni d’arête saillante. Repérer droit-fil et motif, puis orienter identiquement les deux panneaux.

2. Étude technologique, choix des matériaux et métrés

Deux housses identiques doivent être découpées dans un tissu dont le droit-fil suit la profondeur de l'assise et dont le motif présente un raccord de 320 mm. Les données de coupe, de laize, de prix, de mousse et d'agrafes servent à établir les quantités et les coûts sur le document réponse DR 1.

Question 2.1. Calculez la largeur et la longueur de coupe d'un panneau avant raccord, puis la longueur à retenir en arrondissant au multiple immédiatement supérieur du raccord de 320 mm. Vérifiez si les deux panneaux tiennent côte à côte dans la laize utile et calculez la longueur de tissu à commander après ajout de 10 % et arrondi au décimètre supérieur. Présentez les étapes sur DR 1.

Les réserves ajoutent 100 mm à chaque dimension : largeur de coupe = 520 + 2 × 50 = 620 mm ; longueur avant raccord = 480 + 2 × 50 = 580 mm. Le raccord de 320 mm impose le multiple supérieur : 640 mm. Deux panneaux occupent 2 × 620 = 1 240 mm, donc ils tiennent dans la laize utile de 1 400 mm. La longueur majorée est 0,640 × 1,10 = 0,704 m, arrondie au décimètre supérieur : 0,8 m.

DR 1 complété : métrage

Calcul demandé	Calcul et résultat
Largeur de coupe d'un panneau, réserves comprises	620 mm
Longueur de coupe d'un panneau avant raccord	580 mm
Longueur de coupe retenue au raccord de 320 mm	640 mm
Largeur occupée par deux panneaux côte à côte et vérification dans la laize	1 240 ≤ 1 400 mm
Longueur de tissu à commander, réserve de 10 % comprise	0,8 m
Volume total de mousse pour deux assises	
Masse totale de mousse	
Coût du tissu commandé	
Coût de la mousse pour deux assises	
Coût des agrafes consommées au prorata	
Coût total des trois postes	

À compléter par le candidat

✓ RÉPONSE À RETENIR

Panneau : 620 × 640 mm après raccord. Deux panneaux tiennent dans la laize. Longueur de tissu à commander : **0,8 m**.

Question 2.2. Pour les deux assises, calculez le volume total de mousse en mètres cubes, puis sa masse en kilogrammes à partir de la masse volumique fournie. Convertissez les dimensions en mètres et inscrivez les résultats sur DR 1.

Calcul	Résultat
Conversion	520 mm = 0,520 m ; 480 mm = 0,480 m ; 35 mm = 0,035 m
Volume total	2 × 0,520 × 0,480 × 0,035 = 0,017472 m³
Masse totale	35 × 0,017472 = 0,61152 kg, soit 0,61 kg

Le volume est calculé pour les deux coussins identiques à partir des dimensions finies de l'assise et de l'épaisseur fournie. La masse volumique de 35 kg/m³ est ensuite appliquée au volume total. Conformément au document réponse, la masse est arrondie au centième de kilogramme.

DR 1 complété : volume et masse

Calcul demandé	Calcul et résultat
Largeur de coupe d'un panneau, réserves comprises	
Longueur de coupe d'un panneau avant raccord	
Longueur de coupe retenue au raccord de 320 mm	
Largeur occupée par deux panneaux côte à côte et vérification dans la laize	
Longueur de tissu à commander, réserve de 10 % comprise	
Volume total de mousse pour deux assises	
Masse totale de mousse	0,017472 m³
Coût du tissu commandé	0,61 kg
Coût de la mousse pour deux assises	
Coût des agrafes consommées au prorata	
Coût total des trois postes	

À compléter par le candidat

✓ RÉPONSE À RETENIR

Volume total : **0,017472 m³**. Masse totale de mousse : **0,61 kg**.

Question 2.3. Calculez le coût du tissu commandé, celui de la mousse nécessaire aux deux assises et celui des agrafes réellement consommées, au prorata du contenu de la boîte. Déterminez le coût total des trois postes, détaillez les calculs sur DR 1 et arrondissez les montants au centime.

Le tissu est facturé sur la longueur commandée : 0,8 × 42,00 = 33,60 €. La mousse est calculée sur la surface totale des deux assises : 2 × 0,520 × 0,480 × 28,00 = 13,9776 €, soit 13,98 €. La consommation d'agrafes est de 2 × 60 = 120 unités. Son coût au prorata de la boîte est (120 ÷ 500) × 3,20 = 0,768 €, soit 0,77 €. Le total arrondi est 48,35 €.

DR 1 complété : coûts

Calcul demandé	Calcul et résultat
Largeur de coupe d'un panneau, réserves comprises	
Longueur de coupe d'un panneau avant raccord	
Longueur de coupe retenue au raccord de 320 mm	
Largeur occupée par deux panneaux côte à côte et vérification dans la laize	
Longueur de tissu à commander, réserve de 10 % comprise	
Volume total de mousse pour deux assises	
Masse totale de mousse	
Coût du tissu commandé	
Coût de la mousse pour deux assises	33,60 €
Coût des agrafes consommées au prorata	13,98 €
Coût total des trois postes	0,77 €

À compléter par le candidat — 48,35 €

✓ RÉPONSE À RETENIR

Tissu : 33,60 € ; mousse : 13,98 € ; agrafes : 0,77 €. **Total : 48,35 €.**

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire

La réfection concerne deux assises dont les cadres en bois sont conservés s'ils sont en état, avec les matériaux et l'outillage d'un poste de tapisserie. Le candidat prépare la nomenclature, ordonne les opérations de travail et associe des moyens adaptés en intégrant les vérifications avant usage.

Question 3.1. Complétez sur DR 2 la nomenclature des matériaux nécessaires aux deux assises. Pour le tissu, la mousse et les agrafes, indiquez la désignation, les caractéristiques utiles et la quantité à prévoir, en distinguant les valeurs calculées des données fournies.

Désignation	Caractéristiques utiles	Quantité à prévoir
Tissu d'ameublement	Laize utile 1 400 mm ; motif orienté ; raccord chaîne 320 mm	0,8 m commandé, calculé
Mousse souple	Épaisseur 35 mm ; masse volumique 35 kg/m³	2 pièces de 520 × 480 × 35 mm, calculé
Agrafes	Boîte de 500 unités ; consommation de 60 par assise	120 unités, calculé

Pour le tissu, les panneaux mesurent 620 mm en largeur et 580 mm dans le sens chaîne avant raccord. La longueur est portée à 640 mm, puis augmentée de 10 % et arrondie au décimètre supérieur : 0,8 m. Les deux panneaux occupent ensemble 1 240 mm dans la laize de 1 400 mm et peuvent donc être placés côte à côte. Les autres quantités couvrent les deux assises.

Quantités de la nomenclature complétées

Désignation	Caractéristiques utiles	Quantité à prévoir
Tissu d'ameublement	.....	..... 0,8 m
Mousse souple	.....	..... 2 pièces, 520 × 480 × 35 mm
Agrafes	.....	120 unités .....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Prévoir 0,8 m de tissu, 2 coussins de 520 × 480 × 35 mm et 120 agrafes.

Question 3.2. Complétez sur DR 2 l'ordre opératoire depuis la réception des chaises jusqu'au contrôle final et numérotez les étapes. Faites apparaître au minimum la vérification de la structure, la dépose, la préparation des matériaux, la pose et le contrôle de la housse.

1. **1.** Réceptionner les deux chaises et examiner leur état général.
2. **2.** Déposer les anciennes garnitures et fixations avec l'arrache-agrafes et la pince.
3. **3.** Contrôler le cadre : absence de pièce desserrée, de fissure et d'arête saillante, puis le préparer.
4. **4.** Vérifier le tissu, repérer le droit-fil et le motif, puis tracer et découper les matériaux à la règle, à la craie et aux ciseaux.

5. **5.** Poser la mousse, centrer et orienter la housse, puis agrafer progressivement sous le cadre.
6. **6.** Contrôler la tension, l'orientation du motif, la régularité des fixations et la finition.

Respecter le même sens de motif sur les deux assises et vérifier l'état des outils avant emploi.

Étapes numérotées de l'ordre opératoire

Ordre opératoire proposé

N°	Opération	Outillage principal ou contrôle associé
1	Réception et examen de l'état des chaises	.....
2	Dépose des anciennes garnitures et fixations	.....
3	Contrôle et préparation du cadre	.....
4	Traçage et découpe des matériaux	.....
5	Mise en place de la mousse et de la housse, puis agrafage	.....
6	Contrôle de la tension, du motif et de la finition	.....

À compléter par le candidat

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Réception, dépose, contrôle du cadre, préparation et découpe, pose et agrafage, contrôle final.

Question 3.3. Associez deux opérations de votre ordre opératoire à l'outillage adapté indiqué dans le DT 3. Pour chaque association, précisez une vérification à effectuer avant l'utilisation de l'outil.

Opération	Outillage adapté	Vérification avant usage
Dépose des anciennes fixations	Arrache-agrafes et pince	Vérifier l'état général, la fixation des accessoires et l'adéquation des outils à la dépose.
Mise en place et agrafage	Agrafeuse pneumatique et compresseur	Vérifier le raccordement et régler la pression prescrite pour l'outil.

Pendant l'agrafage, ne jamais diriger l'outil vers une personne et garder les mains hors de la zone de tir.

Outillage et vérifications associés

Ordre opératoire proposé

N°	Opération	Outillage principal ou contrôle associé
.....	Réception et examen de l'état des chaises	.....
.....	Dépose des anciennes garnitures et fixations	Arrache-agrafes + pince État et fixation vérifiés
.....	Contrôle et préparation du cadre	.....
.....	Traçage et découpe des matériaux	.....
.....	Mise en place de la mousse et de la housse, puis agrafage	Agrafeuse : raccord, pression prescrite
.....	Contrôle de la tension, du motif et de la finition	.....

À compléter par le candidat

✓ RÉPONSE À RETENIR

Dépose : arrache-agrafes et pince contrôlés. Agrafage : raccordement et pression prescrite vérifiés.

4. Prévention et sécurité au poste de travail

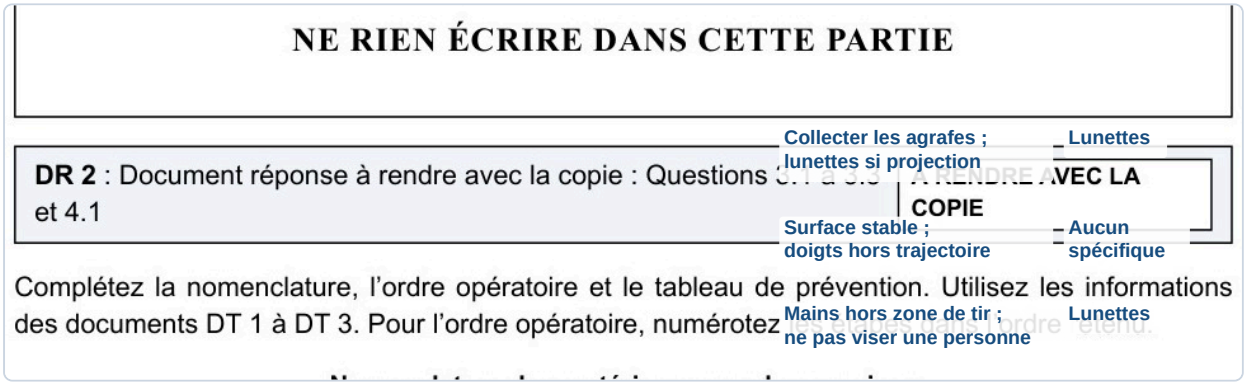
Les travaux comprennent la dépose d'anciennes agrafes, la découpe du tissu et l'agrafage à l'aide d'un outil pneumatique alimenté par un compresseur. Les risques, les mesures de prévention et les équipements disponibles sont précisés dans les documents techniques et dans le tableau à compléter sur DR 2.

Question 4.1. Pour la dépose des anciennes agrafes, la découpe du tissu et l'agrafage pneumatique, proposez une mesure de prévention adaptée à chaque risque et indiquez un équipement de protection individuelle lorsque cela est pertinent. Complétez les colonnes correspondantes de DR 2.

Compléter le tableau de DR 2 en reliant chaque mesure au risque correspondant. Les lunettes sont pertinentes en cas de projection ; pour les ciseaux, la prévention repose sur une surface stable et des doigts hors de la trajectoire.

Situation	Mesure de prévention	Protection
Dépose des agrafes	Utiliser l'arrache-agrafes ou la pince et collecter immédiatement les agrafes. Porter des lunettes si un risque de projection existe.	Lunettes contre les projections
Découpe du tissu	Découper sur une surface stable et garder les doigts à l'écart de la trajectoire des ciseaux.	Aucun EPI spécifique indiqué
Agrafage pneumatique	Ne pas diriger l'agrafeuse vers une personne et garder les mains hors de la zone de tir.	Lunettes contre les projections

DR 2 complété : prévention des risques



✓ RÉPONSE À RETENIR

Dépose : outil adapté, collecte des agrafes, lunettes si projection. Découpe : surface stable, doigts à l'écart. Agrafage : ne viser personne, mains hors zone de tir, lunettes.

Question 4.2. Indiquez les précautions à prendre avant et pendant l'utilisation de l'agrafeuse pneumatique, puis la conduite à tenir avant toute intervention de réglage ou de débourrage. Traitez la maîtrise de l'alimentation en air et la position des mains.

1. Avant usage, vérifier l'état général de l'agrafeuse, la fixation des accessoires et le raccordement. Régler la pression selon les instructions du fabricant.
2. Pendant l'agrafage, ne jamais diriger l'outil vers une personne et garder les mains hors de la zone de tir.

3. Avant tout réglage ou débourrage, couper et déconnecter l’alimentation en air. S’assurer que l’outil ne peut pas déclencher avant d’intervenir, en gardant les mains éloignées de la zone de tir.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Vérifier l’outil et régler la pression prescrite. En usage, ne viser personne et éloigner les mains. Avant réglage ou débourrage, couper et déconnecter l’air, puis empêcher tout déclenchement.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve U12 du BP Ameublement tapisserie décoration, session 2026, porte le code 26SP-BP-ATD-U12 et dure une heure, coefficient 3. À partir de la rénovation de deux assises de chaise, elle évalue l'analyse fonctionnelle, le choix et le métrage des matériaux, les calculs de volumes et de coûts, l'organisation des opérations et la prévention des risques en atelier.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La réserve de coupe s'ajoute aux dimensions finies sur chacun des quatre côtés du panneau.
- La longueur de coupe est arrondie au multiple supérieur du raccord, puis majorée de 10 % et arrondie au décimètre supérieur.
- Le volume de mousse se calcule par $V = n \times L \times l \times e$, avec toutes les dimensions converties en mètres.
- La masse se calcule par $m = \rho \times V$ et le coût des agrafes consommées se calcule au prorata du contenu de la boîte.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer largeur et profondeur, puis appliquer la réserve de coupe sur les deux côtés de chaque dimension.
- Respecter le sens chaîne, le raccord du motif, la laize utile et le sens commun du motif sur les deux housses.
- Écrire les unités et les étapes de calcul sur DR 1, avec la masse au centième de kilogramme et les coûts au centime.
- Avant l'agrafage, vérifier l'outil et son réglage, garder les mains hors de la zone de tir et déconnecter l'air avant tout réglage ou débourrage.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment traiter le raccord et la réserve de tissu dans le calcul du métrage ?

Ajoutez d'abord la réserve de coupe aux dimensions finies du panneau. Arrondissez ensuite sa longueur au multiple supérieur du raccord, ajoutez 10 % à cette longueur, puis arrondissez la commande au décimètre supérieur.

Q : Quelles conversions faut-il faire pour calculer le volume et la masse de mousse ?

Convertissez la largeur, la profondeur et l'épaisseur en mètres avant d'utiliser $V = n \times L \times l \times e$. Multipliez ensuite le volume total par la masse volumique en kg/m³ pour obtenir la masse en kilogrammes.

Q : Comment organiser son temps pour cette épreuve d'une heure ?

L'épreuve comporte quatre parties notées sur 4, 7, 5 et 4 points. Répartissez votre temps selon le poids des parties, gardez du temps pour vérifier les unités et les calculs, et complétez les documents réponses à rendre.

Q : Quelles règles de sécurité sont particulièrement attendues pour l'agrafeuse pneumatique ?

Vérifiez l'état, le raccordement et le réglage prescrit de l'outil. Ne le dirigez jamais vers une personne et gardez les mains hors de la zone de tir. Pour régler ou débourrer, coupez l'alimentation en air et empêchez tout déclenchement.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpameublement.fr/assets/annales/bp-ameublement/Matériaux et outillages/2026/BP Ameublement - Matériaux et outillages - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources BP Ameublement : 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.