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 • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

# Organisation du travail et technologie

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

## Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement


1. **Analyse fonctionnelle et exigences de conformité** (3 questions) — **Page 3**
2. **Étude technologique, choix des matériaux et calculs** (4 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/Finitions, qualité et sécurité/2026/BP Ameublement - Finitions, qualité et sécurité - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

## 1. Analyse fonctionnelle et exigences de conformité

L'atelier Rive Gauche réfectionne quatre assises destinées à une salle de réunion, avec un tissu à motif orienté et une mousse de 40 mm. L'analyse porte sur les fonctions attendues, les critères de réception définis par le client et les mesures générales de prévention applicables à la commande.

**Question 1.1. Relever deux fonctions attendues de l'assise réfectionnée et deux contraintes de réalisation ou d'utilisation indiquées dans le cahier des charges.**

L'assise réfectionnée doit supporter l'utilisateur en position assise et lui apporter du confort grâce au rembourrage. Deux contraintes sont explicitement fixées : conserver le sens imposé du motif et utiliser une mousse de 40 mm d'épaisseur. Le raccord doit également être identique entre les quatre sièges ; la toile doit rester tendue, sans pli visible.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Fonctions : soutenir une personne assise et assurer son confort. Contraintes : respecter le sens et le raccord du motif ; utiliser une mousse de 40 mm.

**Question 1.2. Indiquer trois contrôles de réception à effectuer sur les quatre assises. Pour chacun, préciser le critère et la valeur ou la condition d'acceptation correspondante.**

| Contrôle | Moyen | Acceptation |
|---|---|---|
| Dimensions de chaque assise | Mesure à la règle ou au mètre | 600 × 500 mm, tolérance ± 5 mm |
| Raccord du motif | Comparer les quatre assises | Écart maximal de 5 mm |
| Aspect et fixation | Inspection visuelle des faces et des agrafes | Aucun pli, aucune tache, aucun fil tiré ni extrémité d'agrafe saillante |

Effectuer les vérifications sur les quatre assises et reporter les résultats sur la fiche de réception.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Dimensions conformes, décalage du motif ≤ 5 mm, aspect sans défaut et aucune extrémité d'agrafe saillante.

**Question 1.3. À partir du DT 3, citer deux mesures générales de prévention que l'employeur doit mettre en œuvre pour protéger la santé et la sécurité des salariés.**

Le DT 3 demande d'agir selon les principes généraux de prévention. L'employeur doit d'abord éviter les risques lorsque c'est possible. Pour ceux qui ne peuvent être évités, il doit les évaluer, puis mettre en place une organisation et des moyens adaptés. Il prévoit aussi des actions de prévention, d'information et de formation, en privilégiant les protections collectives lorsque cela est pertinent.

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Éviter les risques ; évaluer ceux qui subsistent et mettre en œuvre des moyens de prévention adaptés, en privilégiant les protections collectives.

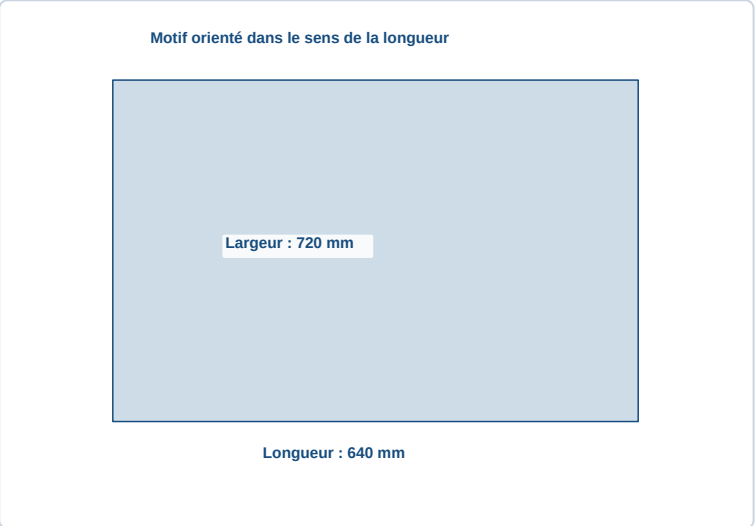
## 2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs

Le candidat prépare la coupe de quatre coupons dans un tissu de largeur utile 1,40 m, dont le motif est orienté et présente un raccord longitudinal. Les données techniques et tarifaires servent à déterminer les dimensions de coupe, le métrage à commander, le rendement surfacique et le coût matière.

**Question 2.1. À partir des dimensions de l'assise et des marges de mise en forme du DT 2, calculer la longueur et la largeur du coupon nécessaire pour une assise. Respecter le sens du motif et le raccord indiqué, puis donner les résultats en millimètres.**

Dans le sens de la profondeur, les marges donnent 500 + 2 × 50 = 600 mm. Pour conserver le raccord de 80 mm, on arrondit au multiple immédiatement supérieur : 8 × 80 = 640 mm. En largeur, les marges indiquées donneraient 600 + 2 × 50 = 700 mm. Le DT 2 prescrit toutefois une largeur de coupe de 720 mm, retenue pour les questions suivantes. Il existe donc un écart de 20 mm entre cette cote prescrite et la largeur résultant des marges, soit 10 mm de plus par côté si le coupon est centré.

**Coupon retenu pour une assise**




**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Coupon à couper selon la cote prescrite au DT 2 : 640 × 720 mm. Les marges de 50 mm conduiraient à 700 mm de largeur.

**Question 2.2. Calculer le métrage théorique nécessaire pour les quatre coupons, puis ajouter la réserve de 10 %. Déterminer la longueur de tissu à commander au pas de 0,10 m et expliquer pourquoi les coupons ne peuvent pas être tournés pour optimiser le placement.**

Les quatre coupons mesurent chacun 640 mm de long : le métrage théorique est donc 4 × 0,64 = 2,56 m. La réserve de 10 % porte le besoin à 2,56 × 1,10 = 2,816 m. Comme la commande se fait par pas de 0,10 m, on arrondit au pas supérieur, soit 2,90 m. Les coupons ne peuvent pas être tournés à 90° : le motif doit rester orienté dans le sens de la profondeur de l'assise et identique sur les quatre coupons.

Détermination du métrage à commander

| Étape | Calcul | Résultat |
|---|---|---|
| Métrage théorique | 4 × 0,64 m | 2,56 m |
| Avec réserve | 2,56 × 1,10 | 2,816 m |
| Commande au pas de 0,10 m | Arrondi au pas supérieur | 2,90 m |
| Sens de coupe | Motif conservé dans le sens de la profondeur | Pas de rotation à 90° |

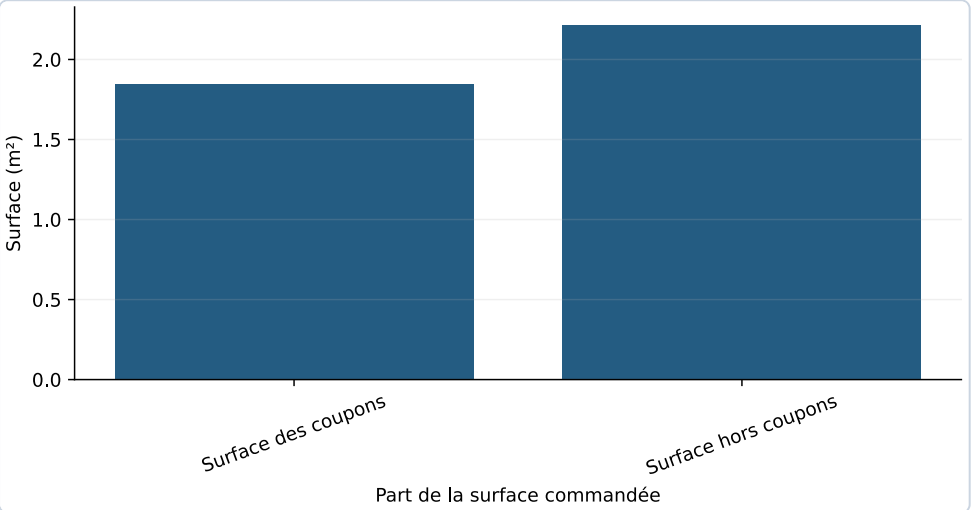
Le sens du motif impose l'orientation des quatre coupons.

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Métrage théorique : 2,56 m ; avec réserve : 2,816 m ; longueur à commander : 2,90 m.

**Question 2.3. Calculer la surface totale des quatre coupons et la surface de tissu correspondant au métrage commandé. Déterminer, avec la formule du DT 2, le pourcentage de surface commandée qui ne se retrouve pas dans les coupons, arrondi à 0,1 %.**

La surface des quatre coupons se calcule avec la largeur de coupe prescrite de 0,72 m et la longueur de 0,64 m : 4 × 0,64 × 0,72 = 1,8432 m². La surface commandée est 1,40 × 2,90 = 4,06 m². La surface hors coupons vaut 4,06 − 1,8432 = 2,2168 m². En appliquant la formule du DT 2, cette surface représente 2,2168 ÷ 4,06 × 100, soit 54,6 % après arrondi au dixième.




**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Surface des coupons : 1,8432 m² ; surface commandée : 4,06 m² ; part hors coupons : 54,6 %.

**Question 2.4.** **Calculer le coût du tissu commandé, le volume total de mousse et son coût, puis le coût des agrafes nécessaires sur la base de 20 agrafes par assise. Donner le coût matière total de la commande, arrondi au centime, hors main-d'œuvre et consommables non chiffrés.**

Le tissu commandé coûte 2,90 × 38,00 = 110,20 €. Le volume de mousse est 4 × 0,60 × 0,50 × 0,04 = 0,048 m³, soit 0,048 × 72,00 = 3,456 €. La consommation est de 4 × 20 = 80 agrafes ; au prorata de la boîte, leur coût est 80 × 8,40 ÷ 2 500 = 0,2688 €. On additionne les montants non arrondis, puis on arrondit le total au centime.

**Coût matière de la commande**

| Élément | Calcul | Coût |
|---|---|---|
| Tissu | 2,90 × 38,00 € | 110,20 € |
| Mousse | 0,048 × 72,00 € | 3,456 € |
| Agrafes | 80 × 8,40 € ÷ 2 500 | 0,2688 € |
| Total | Somme des coûts non arrondis | 113,92 € |

Total hors main-d'œuvre et consommables non chiffrés.

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Tissu : 110,20 € ; mousse : 0,048 m³, soit 3,456 € ; agrafes : 0,2688 €. Coût matière total : 113,92 €.

## 3. Préparation de fabrication et protocole opératoire

Le candidat organise la fabrication et la pose des housses des quatre assises à l'aide des opérations proposées et du document réponse DR 1. Il doit préserver le raccord du motif, contrôler la tension et la finition, puis consigner des contrôles conformes au cahier des charges.

**Question 3.1. Reporter dans le DR 1 l'ordre chronologique des six opérations A à F. Placer également un contrôle intermédiaire au moment où il permet d'éviter une reprise importante et indiquer l'opération contrôlée.**

L'enchaînement va du contrôle des matériaux à la coupe, puis au positionnement, à la mise en forme et à la fixation. Placez le contrôle intermédiaire après la mise en forme des angles et juste avant l'agrafage définitif : le raccord, le centrage et la symétrie sont alors vérifiés avant une fixation qui rendrait les corrections plus lourdes.

| Rang | Repère | Contrôle ou observation |
|---|---|---|
| 1 | A | Dimensions, sens du motif et état des matériaux. |
| 2 | D | Marges et coupe des coupons. |
| 3 | B | Positionner le coupon, centrer et raccorder le motif. |
| 4 | C | Former les angles et vérifier leur symétrie. |
| 5 | E | Avant l'agrafage définitif : contrôler raccord, centrage et angles ; puis fixer progressivement. |
| 6 | F | Contrôle final des dimensions, de l'aspect et de la fixation. |

**DR 1 complété : ordre opératoire**

| Rang | Repère de l'opération A à F | Contrôle ou observation à effectuer |
|---|---|---|
| 1 | A | |
| 2 | D | |
| 3 | B | |
| 4 | C | |
| 5 | E | Avant E : contrôler raccord, centrage et angles |
| 6 | F | |

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Ordre : A, D, B, C, E, F. Contrôle intermédiaire après C et avant E : raccord, centrage et symétrie des angles.

**Question 3.2.** **Expliquer comment obtenir un raccord identique du motif sur les quatre assises et une tension régulière de la toile. Citer deux points de contrôle à effectuer pendant la pose.**

Conserver le sens du motif indiqué par le fabricant et repérer un même élément sur chaque coupon. Le placer au même endroit sur les quatre assises, en centrant chaque coupon. Pour tendre régulièrement, répartir la tension de façon équilibrée et progressive, en travaillant alternativement sur les côtés opposés avant de terminer l'agrafage.

1. Vérifier l'alignement du motif entre assises : décalage maximal de 5 mm.
2. Vérifier la tension et la mise en forme : pas de pli visible, angles nets et symétriques, avant la fixation définitive.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Même repère et même orientation du motif sur les quatre assises, avec un décalage maximal de 5 mm ; tension progressive et équilibrée, sans pli visible.

**Question 3.3.** **Indiquer trois contrôles finaux à consigner sur la fiche de fabrication. Pour chacun, donner le moyen de contrôle ou le critère d'acceptation correspondant, en s'appuyant sur le cahier des charges.**

Effectuer et consigner les contrôles sur chacune des quatre assises. Mesurer les dimensions finies à la règle ou au mètre, puis comparer les motifs en utilisant un même repère. Terminer par une inspection visuelle de la face et du dessous : noter les résultats et signaler toute non-conformité.

| Élément contrôlé | Moyen de contrôle ou observation | Critère d'acceptation |
|---|---|---|
| Dimensions finies | Mesure à la règle ou au mètre | 600 × 500 mm, tolérance ± 5 mm. |
| Raccord du motif | Comparer les quatre assises au même repère | Écart maximal de 5 mm. |
| Aspect et fixation | Inspection de la face et du dessous | Aucun pli, aucune tache, aucun fil tiré ; aucune extrémité d'agrafe saillante. |

**DR 1 complété : contrôles finaux**

**Contrôles finaux à consigner**

| Élément contrôlé | Moyen de contrôle ou observation | Critère d'acceptation |
|---|---|---|
| Dimensions | Règle ou mètre | 600 × 500 mm ± 5 mm |
| Raccord motif | Comparer les 4 repères | Écart ≤ 5 mm |
| Aspect, fixation | Inspection face/dessous | Sans défaut ni agrafe saillante |

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Dimensions : 600 × 500 mm ± 5 mm ; raccord : écart maximal 5 mm ; aspect et fixation : aucun pli, tache, fil tiré ni agrafe saillante.

## 4. Prévention et sécurité au poste de travail

Le poste de tapisserie comprend une table de coupe, un cutter, une agrafeuse pneumatique et un flexible d'air comprimé, ainsi que des chutes susceptibles d'encombrer le sol. Le candidat propose des mesures de prévention adaptées et précise les précautions pour régler l'agrafeuse et sécuriser le poste en fin de travail.

**Question 4.1. Pour chacune des quatre situations du tableau, indiquer dans le DR 2 une mesure de prévention concrète et adaptée. Les mesures doivent porter sur l'organisation du poste, l'utilisation de l'outil ou la protection contre le risque identifié.**

Compléter la dernière colonne du DR 2 avec une mesure adaptée à chaque situation.

| Situation | Mesure de prévention |
|---|---|
| Découpe au cutter | Stabiliser la table, couper en éloignant la lame du corps et ranger le cutter après usage. |
| Agrafeuse pneumatique | Garder les mains hors de la zone de frappe et orienter l'outil à l'opposé des personnes. |
| Flexible dans le passage | Guider le flexible hors des cheminements ou le maintenir en bord de poste. |
| Chutes au sol | Ramasser immédiatement les chutes et garder le sol dégagé. |

Ces mesures préviennent les coupures, blessures, chutes et trébuchements.

**Mesures de prévention complétées dans le DR 2**

**Ordre opératoire et contrôles**

| Rang | Repère de l'opération A à F | Contrôle ou observation à effectuer |
|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... Couper à l'opposé |
| ..... | ..... | ..... Mains hors frappe |
| ..... | ..... | ..... Flexible hors passage |
| ..... | ..... | ..... Ramasser les chutes |
| ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... |

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Cutter rangé après usage, agrafeuse orientée sans danger, flexible hors circulation et sol nettoyé immédiatement.

**Question 4.2. Indiquer les précautions à prendre avant de dégager un bourrage ou de régler l'agrafeuse pneumatique, puis préciser la conduite à tenir en fin de poste pour sécuriser l'outil et le poste de travail.**

Avant de dégager un bourrage ou de régler l'agrafeuse, couper l'alimentation en air et dépressuriser l'outil. Garder les mains hors de la zone de frappe et ne jamais diriger l'agrafeuse vers une personne.

En fin de poste, déconnecter et ranger l’agrafeuse en sécurité. Ranger le flexible hors des cheminements, ramasser les chutes et emballages, puis laisser le sol et la table dégagés.

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Isoler et dépressuriser l’agrafeuse avant intervention, puis la déconnecter et ranger le poste propre et dégagé.

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

**Bilan de l'épreuve :** L'épreuve U12 du BP Ameublement tapisserie décoration, session 2026, code 26-BP-ATD-U12, dure une heure et a un coefficient 3. Sur 20 points, elle porte sur la réfection de quatre assises pour l'atelier Rive Gauche. Elle évalue le choix et le calcul des matériaux, les exigences de réception, l'organisation des opérations, les contrôles qualité et la prévention des risques.

### Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La largeur et la longueur de coupe intègrent les marges de mise en forme prévues pour chaque assise.
- La longueur de coupe est arrondie au multiple immédiatement supérieur de 80 mm pour conserver le raccord du motif.
- Surface d'un coupon = longueur × largeur ; surface commandée = largeur utile du rouleau × métrage commandé.
- Part hors coupons (%) = (surface commandée - surface des coupons) ÷ surface commandée × 100.

### Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter le sens imposé du motif sur tous les coupons : la rotation à 90° est interdite.
- Présenter les calculs avec les unités et appliquer les arrondis demandés, dont le pas de commande de 0,10 m.
- Distinguer les caractéristiques communiquées par le fournisseur des critères de réception fixés par le client.
- Avant tout réglage ou dégagement de bourrage, couper l'alimentation en air et dépressuriser l'agrafeuse.

## Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

**Q : Comment déterminer la longueur de coupe en tenant compte du raccord du motif ?**

Ajoutez aux dimensions finies les marges de mise en forme prévues aux deux extrémités. Arrondissez ensuite la longueur obtenue au multiple immédiatement supérieur de 80 mm afin de conserver le raccord longitudinal du motif.

**Q : Pourquoi les coupons ne peuvent-ils pas être tournés pour réduire le métrage ?**

Le motif est orienté dans le sens de la longueur du rouleau et doit rester dans le sens de la profondeur de l'assise. Tourner un coupon à 90° modifierait ce sens et ne respecterait pas les exigences de la commande.

**Q : Comment gérer le temps et les calculs pendant cette épreuve ?**

L'épreuve dure une heure et comporte quatre parties totalisant 20 points. La calculatrice n'est pas autorisée. Relevez les données utiles, indiquez les unités dans vos calculs et vérifiez les arrondis avant de compléter les documents réponse.

**Q : Quels critères de conformité faut-il vérifier à la réception des assises ?**

Les assises doivent mesurer 600 × 500 mm avec une tolérance de ± 5 mm. Le décalage du motif ne dépasse pas 5 mm. La face ne présente ni pli, ni tache, ni fil tiré, et aucune extrémité d'agrafe ne doit saillir.

**Sujet officiel associé (PDF) :** https://bpameublement.fr/assets/annales/bp-ameublement/Finitions, qualité et sécurité/2026/BP Ameublement - Finitions, qualité et sécurité - 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.