CAP (Tapissier-tapissière d'ameublement en siège)

SUJET D'ENTRAÎNEMENT NON OFFICIEL

Sujet rédigé par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour s'entraîner. Ce document n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale de session. Les entreprises, données et documents qu'il contient sont fictifs.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://captapissiersiege.fr/annales-sujets-et-corriges

Document mis en ligne par FormaV®. Reproduction ou diffusion sans autorisation interdite.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

TAPISSIER-TAPISSIÈRE D'AMEUBLEMENT EN SIÈGE

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE RÉALISATION

Coefficient : 4 Durée : 3 heures

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

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET DES DOCUMENTS (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE, MATÉRIAUX ET MÉTRÉ (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : PRÉPARATION DE FABRICATION (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : PRÉVENTION ET SÉCURITÉ (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 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.
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.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ATELIER L'ASSISE, 12 RUE DES TANNEURS, 37000 TOURS

L'atelier L'Assise doit remettre en état quatre chaises de salle à manger appartenant à Mme Delmas. Les bâtis sont conservés. Les assises, actuellement garnies de mousse détériorée et recouvertes d'un tissu usé, seront préparées et recouvertes avec les matériaux fournis dans le dossier technique.

Le cahier des charges prévoit une assise plane, une mousse de remplacement de 40 mm d'épaisseur, un tissu uni sans raccord de motif et une finition propre sous la traverse. Les quatre chaises doivent être traitées selon la même méthode. Le candidat analyse les documents, détermine les besoins, prépare la fabrication et indique les mesures de prévention adaptées à cette intervention.

Le barème total est de 20 points. Les dimensions sont exprimées en millimètres, sauf indication contraire. Les résultats de calcul seront présentés avec leurs unités et un arrondi adapté à la commande.

PARTIE 1 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET DES DOCUMENTS (5 points)

Comprendre la demande, l'ouvrage et les contraintes de réalisation

À l'aide du cahier des charges et des documents DT 1 à DT 3, analysez la réalisation à préparer. La chaise est destinée à un usage domestique en salle à manger. Le bâti existant est conservé et les quatre assises doivent présenter un aspect homogène.

1.1 (1,5 point) Indiquez la fonction de l'assise à réaliser et relevez deux exigences du cahier des charges qui devront guider le choix des matériaux ou la préparation du travail.

1.2 (1,5 point) À partir du DT 1, relevez les dimensions hors tout du cadre, les dimensions de l'ouverture utile et l'épaisseur de mousse prévue. Précisez à quelle pièce correspond chacune de ces dimensions.

1.3 (2 points) Le DT 2 mentionne un compte rendu d'essai selon NF EN 1021-1 pour une combinaison précise de tissu et de mousse. Expliquez ce que cette information permet de vérifier et indiquez pourquoi elle ne peut être étendue automatiquement à une autre combinaison de matériaux.

PARTIE 2 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE, MATÉRIAUX ET MÉTRÉ (6 points)

Déterminer les dimensions de débit, les quantités et le coût matière

Les dimensions de débit et les caractéristiques des matériaux sont données dans les DT 1 et DT 2. Les quatre sièges sont identiques. Pour le tissu, le plan de coupe prévoit deux pièces côte à côte sur une laize de 1 400 mm, séparées par un intervalle de 20 mm, puis deux rangées dans le sens de la

FormaV - document d'entraînement non officiel

longueur. Une réserve de 10 % est ajoutée à la longueur calculée. La commande de tissu est arrondie au multiple supérieur de 0,05 m.

Pour le calcul du rendement du tissu, utilisez la surface des quatre coupons et la surface de tissu commandée. Les pertes de coupe correspondent à la surface commandée qui ne se retrouve pas dans les coupons utiles.

Données de débit et de commande

Élément	Dimension ou quantité	Donnée complémentaire
Coupon de tissu	600 × 570 mm	4 coupons, tissu uni
Tissu	Laize 1 400 mm	38,00 € par mètre linéaire
Mousse	40 mm d'épaisseur	Feuille 2 000 × 1 000 mm, prix 42,00 €
Agrafes	1 boîte	Prix de la boîte : 6,80 €

Données fournies pour les calculs de la partie 2.

2.1 (1 point) Calculez la surface totale des quatre coupons de tissu, en mètres carrés. Utilisez la relation $S = L \times l$.

2.2 (1,5 point) Calculez la longueur de tissu nécessaire avant réserve, puis la longueur avec la réserve de 10 %. Indiquez la longueur à commander en tenant compte du conditionnement par multiples de 0,05 m.

2.3 (2 points) Calculez la surface de tissu commandée, puis le rendement de coupe en pourcentage à partir de la relation $R = \frac{S_{utile}}{S_{commandée}} \times 100$. Déduisez le pourcentage de chute.

2.4 (1,5 point) Vérifiez si la feuille de mousse de 2 000 × 1 000 mm permet de débiter quatre pièces de 420 × 390 mm. La lame enlève 3 mm entre deux pièces. Calculez le coût matière total de la commande comprenant le tissu, une feuille de mousse et une boîte d'agrafes, puis le coût par chaise. Présentez les calculs avec les unités.

PARTIE 3 : PRÉPARATION DE FABRICATION (5 points)

Établir la nomenclature et organiser le protocole opératoire

Préparez la fabrication des quatre assises en vous appuyant sur les dimensions indiquées au DT 1. Le coupon de tissu de 600 × 570 mm comprend les marges nécessaires au rabattement et à la fixation. Les pièces de mousse sont découpées aux dimensions de l'ouverture utile du cadre. Complétez le document réponse DR 1 et proposez un ordre de travail sur le DR 2.

3.1 (1,5 point) Complétez la nomenclature du DR 1 en indiquant, pour chaque composant, les dimensions de débit, la quantité nécessaire pour une chaise et la quantité totale pour quatre chaises.

3.2 (2 points) Complétez le protocole opératoire du DR 2 dans un ordre cohérent, depuis le contrôle du bâti jusqu'au contrôle final des quatre assises. Indiquez au moins cinq opérations pertinentes.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3.3 (1,5 point) Indiquez deux contrôles à effectuer pendant ou à la fin de la fabrication pour garantir la conformité des quatre assises au cahier des charges. Pour chaque contrôle, précisez le défaut que vous cherchez à éviter.

PARTIE 4 : PRÉVENTION ET SÉCURITÉ (4 points)

Identifier les risques et choisir des mesures de prévention adaptées à l'atelier

Les opérations comprennent la découpe de mousse et de tissu, la fixation par agrafage et la manipulation de chaises. Les consignes générales de prévention applicables à l'atelier sont rappelées au DT 3. Toute intervention doit être réalisée avec un poste rangé et un outil adapté à l'opération.

4.1 (1,5 point) Pour la découpe de la mousse et du tissu, identifiez deux risques professionnels et associez à chacun une mesure de prévention adaptée.

4.2 (1,5 point) Pour l'utilisation de l'agrafeuse, indiquez deux consignes de sécurité portant sur la position de l'outil, la zone de travail ou la vérification de l'équipement.

4.3 (1 point) Indiquez une méthode adaptée pour déplacer une chaise sans créer de situation dangereuse, puis précisez une action à réaliser pour maintenir le poste de travail en sécurité après l'intervention.

FormaV - document d'entraînement non officiel

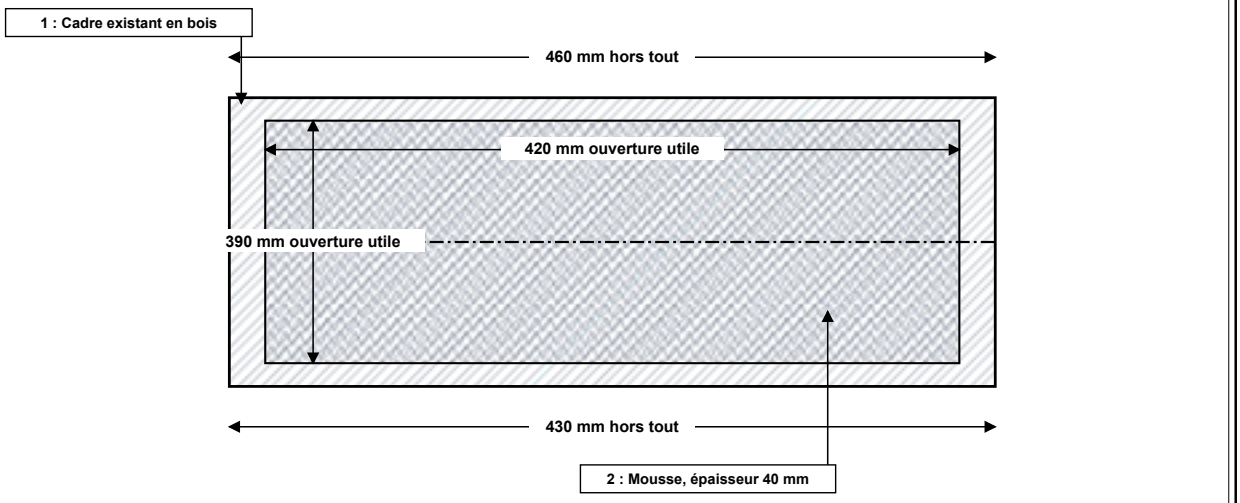
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : SCHÉMA COTÉ DE L'ASSISE ET DONNÉES DE DÉBIT

Le cadre de chaque chaise est conservé. Ses dimensions hors tout sont de 460 × 430 mm. L'ouverture utile intérieure mesure 420 × 390 mm. La mousse est débitée aux dimensions de l'ouverture utile, soit 420 × 390 × 40 mm. Le tissu est débité en coupons de 600 × 570 mm, un coupon par chaise. Les marges du coupon permettent le rabattement sous le cadre et la fixation.

Le schéma est indicatif et non à l'échelle. Les cotes numériques font foi. Le cadre est représenté en bois et la mousse en matériau de rembourrage.



DT 1	Vue en plan de l'assise, cadre et mousse	Éch. : Schéma non à l'échelle	Unité : mm

DT 2 : FICHE TECHNIQUE DES FOURNITURES ET DONNÉES DE COMMANDE

Les prix ci-dessous sont les prix d'achat retenus pour le présent chantier. La mousse est vendue en feuille de 2 000 × 1 000 mm. Le tissu est vendu au mètre linéaire, en laize de 1 400 mm. Une boîte d'agrafes est prévue pour l'ensemble des quatre chaises.

La documentation fournisseur du tissu et de la mousse comporte un compte rendu d'essai selon NF EN 1021-1 relatif à l'allumabilité d'une combinaison déterminée de matériaux d'ameublement par une cigarette incandescente. Cette référence décrit l'essai indiqué dans le compte rendu ; elle ne constitue pas, à elle seule, une exigence réglementaire générale applicable à toutes les chaises domestiques ni une validation d'une combinaison différente.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Caractéristiques des fournitures

Fourniture	Caractéristiques	Prix et conditionnement	Utilisation prévue
Tissu d'ameublement uni	Laize 1 400 mm, sans raccord de motif	38,00 € par mètre linéaire	4 coupons de 600 × 570 mm
Mousse de rembourrage	Feuille 2 000 × 1 000 mm, épaisseur 40 mm	42,00 € la feuille	4 pièces de 420 × 390 × 40 mm
Agrafes	Boîte compatible avec l'agrafeuse de l'atelier	6,80 € la boîte	1 boîte pour le chantier
Compte rendu d'essai	Référence indiquée : NF EN 1021-1	Document fournisseur fourni	Combinaison précise tissu/mousse décrite au compte rendu

Prix et caractéristiques retenus pour le chantier de quatre chaises.

Règles de calcul du plan de coupe du tissu

Paramètre	Valeur
Largeur d'un coupon	600 mm
Longueur d'un coupon	570 mm
Disposition sur la laize	2 coupons côte à côte avec 20 mm entre eux
Nombre de rangées en longueur	2 rangées pour les 4 coupons
Réserve sur la longueur calculée	10 %
Pas de commande du tissu	Multiples de 0,05 m, arrondi au multiple supérieur

Données de coupe applicables au présent sujet.

DT 3 : CONSIGNES DE PRÉVENTION APPLICABLES AUX OPÉRATIONS

Les opérations de coupe et d'agrafage sont effectuées sur un plan de travail stable et dégagé. Les lames et outils de coupe sont adaptés au matériau, en bon état et rangés après usage. La découpe est réalisée en éloignant la main qui maintient la matière de la trajectoire de l'outil. Les chutes et agrafes tombées au sol sont ramassées sans délai.

Avant utilisation, l'opérateur vérifie l'état de l'agrafeuse, son raccordement éventuel et la fixation correcte des protections prévues par le fabricant. L'outil est dirigé vers la pièce à fixer, jamais vers une personne ; les mains restent hors de la zone de sortie des agrafes. Toute intervention de dégagement ou de réglage se fait après mise en sécurité de l'outil selon les consignes de son fabricant.

Les chaises sont déplacées une par une, en conservant une prise stable et en évitant la torsion du dos. Si la charge ou la prise est inadaptée, le déplacement est organisé avec une aide appropriée. Ces consignes s'inscrivent dans les principes généraux de prévention et d'utilisation des équipements de travail du Code du travail.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Risques et mesures de prévention à considérer

Opération	Risques possibles	Mesures de prévention indiquées
Découpe mousse et tissu	Coupure, glissement de la matière, chute de chutes au sol	Plan stable, outil adapté et en bon état, main hors trajectoire, rangement des chutes
Agrafage	Projection ou pénétration d'une agrafe, déclenchement non maîtrisé	Contrôle de l'outil, direction vers la pièce, mains hors zone de sortie, mise en sécurité avant réglage
Déplacement des chaises	Perte d'équilibre, effort excessif, torsion du dos	Déplacement unitaire avec prise stable, aide adaptée si nécessaire

Repères de prévention pour les opérations du chantier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Nomenclature et feuille de débit, questions 3.1 et 2.4 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez directement le tableau. Indiquez les unités et distinguez la quantité nécessaire pour une chaise de la quantité totale pour quatre chaises.

Nomenclature des composants à préparer

Composant	Dimensions de débit d'une pièce	Quantité pour une chaise	Quantité pour quatre chaises	Observation
Mousse	.....	.....	.....	Épaisseur : 40 mm
Tissu	.....	.....	.....	Coupon avec marges de fixation
Agrafes	.....	.....	.....	Conditionnement : boîte

Vérification du débit de mousse

Donnée ou calcul	Résultat
Disposition proposée des quatre pièces dans la feuille	.....
Vérification avec enlèvement de 3 mm entre pièces	.....
Conclusion sur la possibilité de débit	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Ordre de fabrication et contrôles, questions 3.2 et 3.3 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le tableau par des opérations formulées clairement et classées dans l'ordre de réalisation. Ajoutez les contrôles demandés et les défauts recherchés.

Protocole opératoire et contrôles

Rang	Opération ou contrôle	Point de vigilance ou défaut évité
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....
6	.....	.....
Contrôle final A	.....	.....
Contrôle final B	.....	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

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.