SUJET BLANC NON OFFICIEL

CAP (Cannage paillage en ameublement)

Analyse et préparation de la fabrication

Édition 2026

Sujet d'entraînement rédigé par FormaV. Il n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale. Les entreprises et les données qu'il contient sont fictives.

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 Cannage-paillage, veuillez visiter :
capcannagepaillage.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP

CANNAGE ET PAILLAGE EN AMEUBLEMENT

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP1 : ANALYSE ET PRÉPARATION DE LA FABRICATION

Coefficient : 4 Durée : 3 heures

Matériel autorisé : calculatrice conforme à la règle ci-dessus, règle graduée, crayon, gomme et matériel d'écriture. Aucun document personnel n'est autorisé. Le dossier technique et les documents réponses sont fournis avec le sujet.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste (5 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 12 pages numérotées de 1/12 à 12/12.
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 RIVE-BOIS, ATELIER DE RESTAURATION DE SIÈGES, TOURS (INDRE-ET-LOIRE)

L'atelier Rive-Bois reçoit un tabouret ancien destiné à être remis en service dans une salle de lecture. Le bâti est conservé après contrôle. Le paillage existant est usé et doit être remplacé par un paillage en cordon de papier tressé selon un motif régulier à deux directions.

Le client demande de conserver le bâti et sa finition, de réaliser un paillage tendu et régulier, sans arête coupante ni extrémité apparente, et de livrer l'ouvrage avec une assise propre et contrôlée. Le dossier technique fournit les dimensions relevées, les caractéristiques du cordon, les règles de calcul retenues pour cette fabrication et les consignes de prévention applicables au poste.

Répondez sur les documents réponses lorsqu'ils sont indiqués. Les calculs doivent être présentés avec les unités et les arrondis demandés. Barème total : 20 points.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (5 points)

Analyser la demande, l'ouvrage et les contraintes de l'intervention

Vous étudiez le tabouret décrit dans le DT 1 et le cahier des charges de la mise en situation. Appuyez vos réponses sur les informations du dossier technique. Pour la question relative à la prévention, le DT 3 reproduit l'extrait réglementaire à exploiter.

Repères de l'ouvrage et exigences du client

Élément	Donnée ou exigence
Ouvrage	Tabouret à assise paillée, bâti en bois conservé
Ouverture utile de l'assise	420 mm × 380 mm
Technique demandée	Paillage en cordon de papier tressé, deux directions
Résultat attendu	Paillage régulier, tendu, extrémités non apparentes
Intervention sur le bâti	Aucune modification dimensionnelle prévue

Données du dossier technique DT 1.

1.1 (2 points) À partir du cahier des charges, indiquez la fonction principale de l'assise et deux exigences de qualité à respecter lors de la remise en état. Justifiez chaque exigence par une donnée du dossier.

1.2 (1,5 point) Identifiez la technique de garniture prévue et les deux directions de mise en œuvre. Précisez pourquoi le bâti est conservé et quel contrôle préalable doit être effectué avant le paillage.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.3 (1,5 point) Le DT 3 rappelle l'obligation générale de prévention prévue par l'article L. 4121-1 du Code du travail. Relevez l'objectif de cette obligation et donnez une mesure de prévention pertinente pour l'utilisation de l'outil de coupe au poste décrit dans le dossier.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs (5 points)

Exploiter les dimensions et déterminer le besoin en cordon

Les mesures de l'ouverture et les caractéristiques du cordon figurent dans les DT 1 et DT 2. Pour les calculs de quantités, appliquez les conventions données dans le DT 2. Arrondissez le besoin à commander au décimètre supérieur et les coûts au centime d'euro.

Données de calcul du paillage

Donnée	Valeur
Longueur utile de l'ouverture	420 mm
Largeur utile de l'ouverture	380 mm
Entraxe maximal entre brins parallèles	12 mm
Marge de longueur pour départs, arrêts et mise en tension	15 % du métrage théorique
Prix du cordon	2,80 € par mètre
Longueur d'une bobine disponible	50 m

Les dimensions de l'ouverture sont celles relevées sur l'ouvrage.

2.1 (1 point) À l'aide du DT 1, relevez les dimensions de l'ouverture utile et calculez sa surface en centimètres carrés. Donnez le résultat avec son unité.

2.2 (2,5 points) Déterminez le nombre de brins dans chacune des deux directions, puis le métrage théorique de cordon. Appliquez la règle du DT 2 : nombre de brins = arrondi supérieur de la dimension divisée par l'entraxe, puis ajouter un brin ; longueur théorique d'une direction = nombre de brins dans cette direction multiplié par la longueur utile perpendiculaire à ces brins. Ajoutez ensuite la marge de 15 %. Présentez les étapes et les unités. Pour le calcul, utilisez les dimensions en mètres et la relation $L_{total} = n_1 \times l_1 + n_2 \times l_2$.

2.3 (1,5 point) À partir du métrage majoré obtenu à la question 2.2, déterminez la longueur à prélever sur la bobine en appliquant l'arrondi demandé. Calculez le coût de cordon correspondant à cette longueur prélevée et le métrage restant sur la bobine après le prélèvement. La bobine est facturée au prorata du métrage utilisé pour cette étude.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (5 points)

Établir la nomenclature, la feuille de débit et l'ordre des opérations

Complétez le DR 1 et le DR 2. Les dimensions à retenir sont celles du DT 1. Le métrage de cordon à prévoir est celui calculé en partie 2. La marge de 15 % couvre les départs, arrêts et réglages de tension ; elle ne doit pas être ajoutée une seconde fois.

Ressources à préparer

Ressource	Caractéristique ou usage
Cordon de papier tressé	Diamètre nominal : 4 mm ; longueur à calculer
Outils de préparation	Mètre, règle, crayon, ciseaux ou couteau adapté
Outils de mise en œuvre	Cheville ou outil de tirage adapté au cordon
Contrôle du bâti	Stabilité, absence de jeu anormal, arêtes et zones de contact

Caractéristiques et règles de préparation extraites du DT 2.

3.1 (2 points) Complétez le DR 1 : indiquez les éléments à conserver, le matériau de paillage, les dimensions utiles, le métrage à prévoir et les outils nécessaires. Pour chaque choix, utilisez les données du dossier technique.

3.2 (2 points) Complétez le DR 2 en ordonnant les opérations depuis la réception du tabouret jusqu'au contrôle final. La séquence doit intégrer le contrôle du bâti, la préparation du cordon, la réalisation des deux directions du paillage, le traitement des départs et arrêts, puis le nettoyage et le contrôle.

3.3 (1 point) Le cordon est disponible en bobine de 50 m. Indiquez le rendement matière correspondant au rapport entre le métrage prévu pour l'ouvrage, marge comprise, et la longueur de la bobine. Calculez le pourcentage de matière restant après prélèvement, par rapport à la bobine, et expliquez en une phrase la différence entre une marge de fabrication et une chute inutilisée. Utilisez $R_{matière} = L_{prévu} / L_{bobine} \times 100$.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste (5 points)

Repérer les risques et définir des mesures adaptées à la situation

Le poste est installé dans un atelier partagé. Le tabouret est posé sur un établi stable. Le cordon doit être coupé à la longueur préparée avec un outil adapté. Le DT 3 précise les dangers observés, les moyens disponibles et les consignes de l'atelier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Situations de travail à analyser

Situation	Danger ou contrainte observé
Coupe du cordon	Risque de coupure lié à la lame
Mise en tension du paillage	Risque de glissement de l'ouvrage si le bâti est mal immobilisé
Fin de poste	Outils et chutes de cordon à ranger, zone à maintenir dégagée

Informations fournies par le DT 3.

4.1 (2,5 points) Complétez la partie prévention du DR 2 pour les trois situations décrites : indiquez pour chacune un risque et une mesure de prévention concrète, réalisable dans cet atelier. La mesure doit agir sur la situation de travail et ne pas se limiter à la seule consigne de faire attention.

4.2 (2,5 points) Avant de commencer le paillage, proposez deux contrôles permettant de réduire le risque de glissement ou de dégradation de l'ouvrage, puis une conduite à tenir si l'outil de coupe est détérioré. Justifiez brièvement chaque réponse à partir du DT 3.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : TABOURET À PAILLER : RELEVÉ DIMENSIONNEL ET SCHÉMA DE L'ASSISE

Ouvrage étudié : tabouret à quatre pieds, bâti en bois massif. Le bâti est destiné à être conservé. Les dimensions relevées pour l'ouverture de l'assise sont de 420 mm dans le sens avant-arrière et de 380 mm dans le sens gauche-droite. Les cotes extérieures du cadre sont de 510 mm par 470 mm. Les dimensions sont prises sur l'ouverture libre entre les traverses, après retrait du paillage usé.

Le paillage prévu est un tressage en cordon de papier dans deux directions perpendiculaires. Avant la mise en œuvre, vérifier la stabilité du bâti, les assemblages, l'absence d'écharde ou d'arête agressive au contact du cordon et la propreté de l'ouverture. Le schéma est représentatif et ses cotes chiffrées prévalent sur toute mesure graphique.

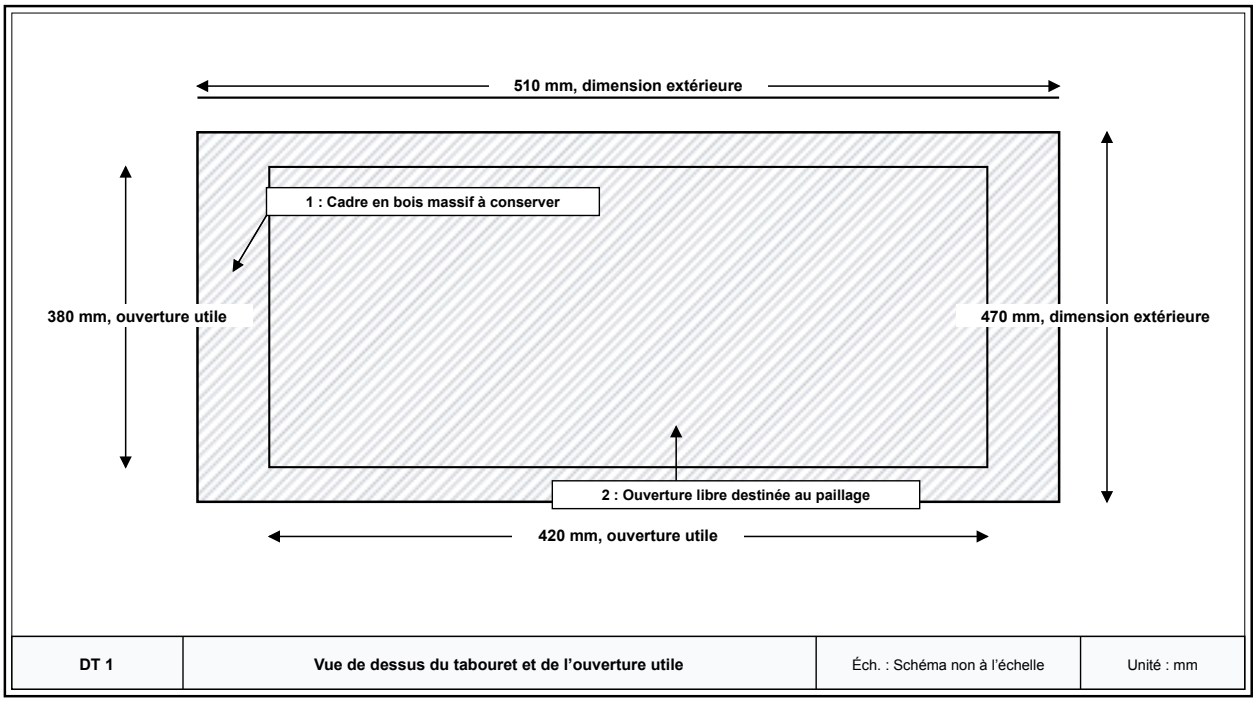

Schéma de principe coté. L'ouverture centrale est libre ; le cadre est en bois massif.

DT 2 : FICHE TECHNIQUE DU CORDON ET CONVENTIONS DE CALCUL

Le matériau retenu est un cordon de papier tressé, diamètre nominal 4 mm, livré en bobine de 50 m. Le fournisseur indique que le cordon est destiné au paillage d'assises et doit être conservé au sec. Son prix pour l'étude est de 2,80 € par mètre.

Pour obtenir un espacement maximal de 12 mm, calculer le nombre de brins dans une direction par la règle suivante : $n = \lceil d/p \rceil + 1$, où d est la dimension utile perpendiculaire aux brins, $p = 12$ mm et $\lceil x \rceil$ désigne l'entier supérieur. La longueur de cordon de chaque direction est le nombre de brins multiplié par la longueur utile parcourue par chaque brin. Le métrage théorique est la somme des deux directions. Ajouter 15 % de marge pour les départs, arrêts et réglages de

FormaV - document d'entraînement non officiel

tension. Pour le métrage à prélever, arrondir au décimètre supérieur. Pour le coût matière, multiplier la longueur prélevée par 2,80 € par mètre.

Contrôle visuel du cordon avant emploi : rechercher les ruptures, l'écrasement, les salissures et les défauts de tressage. Ne pas mettre en œuvre un cordon humide ou détérioré. La bobine entière contient 50 m ; le reste demeure disponible pour une autre fabrication.

Caractéristiques et données de préparation

Caractéristique	Valeur ou consigne
Nature	Cordon de papier tressé pour assise paillée
Diamètre nominal	4 mm
Entraxe maximal de calcul	12 mm
Marge de fabrication	15 % du métrage théorique
Bobine disponible	50 m
Prix unitaire retenu	2,80 €/m
Arrondi du métrage prélevé	Au décimètre supérieur

Données de la fiche technique retenues pour le sujet.

DT 3 : PRÉVENTION AU POSTE DE PAILLAGE ET CADRE RÉGLEMENTAIRE

Extrait de référence : l'article L. 4121-1 du Code du travail prévoit que l'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs. Ces mesures comprennent notamment des actions de prévention des risques professionnels, des actions d'information et de formation, ainsi que la mise en place d'une organisation et de moyens adaptés.

Consignes du poste pour la situation étudiée : immobiliser le tabouret sur un support stable avant de tirer sur le cordon ; dégager la zone de travail ; utiliser un outil de coupe adapté, propre et en bon état ; diriger la coupe à l'écart de la main qui maintient le cordon ; ranger immédiatement l'outil après usage ; collecter les chutes et maintenir le sol dégagé. Un outil détérioré est écarté du poste et signalé au responsable pour remplacement ou remise en état.

Dangers identifiés : coupure lors de la préparation du cordon, déplacement ou basculement du tabouret pendant la mise en tension, gêne ou trébuchement en présence de chutes et d'outils laissés au sol. L'opérateur vérifie la stabilité de l'établi et du bâti avant le début du travail.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Repérage des risques et mesures de prévention

Activité	Risque	Mesure de prévention à mobiliser
Couper le cordon	Coupure par la lame	Outil adapté et en bon état ; coupe dirigée à l'écart de la main
Mettre le cordon en tension	Glissement ou basculement du tabouret	Bâti immobilisé sur un support stable ; stabilité vérifiée
Ranger le poste	Trébuchement ou contact avec un outil	Chutes collectées ; outils rangés ; zone dégagée

Les mesures proposées doivent être adaptées aux consignes du poste et aux risques indiqués.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Nomenclature et feuille de préparation de l'assise — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases indiquées par « ... » à l'aide des DT 1 et DT 2 et de vos calculs. Indiquez les unités. Ce document est à rendre avec la copie.

Nomenclature et quantités à préparer

Repère	Élément ou ressource	Caractéristique utile	Quantité ou valeur à prévoir
1	Bâti du tabouret	.....	.....
2	Ouverture utile de l'assise	.....	.....
3	Cordon de papier tressé	.....	.....
4	Outils de mesure et de traçage	.....	.....
5	Outil de coupe et outil de tirage	.....	.....

Compléter chaque case « ... ».

Feuille de calcul du métrage et du coût matière

Calcul demandé	Résultat
Nombre de brins dans la première direction	.....
Nombre de brins dans la seconde direction	.....
Métrage théorique total	.....
Métrage après ajout de la marge de 15 %	.....
Métrage arrondi à prélever	.....
Coût matière correspondant au prélèvement	.....

Présenter les opérations avec unités et arrondis.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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 opératoire et prévention au poste — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les tableaux. Dans le premier, numérotez les opérations dans l'ordre de réalisation et précisez un contrôle associé. Dans le second, indiquez pour chaque situation le risque et une mesure de prévention adaptée. Ce document est à rendre avec la copie.

Protocole opératoire de préparation et de paillage

Étape à ordonner	Ordre	Contrôle ou résultat attendu
Réceptionner le tabouret et vérifier la stabilité du bâti	.....	.....
Nettoyer l'ouverture et vérifier les zones de contact du cordon	.....	.....
Mesurer, calculer et préparer la longueur de cordon nécessaire	.....	.....
Réaliser le paillage dans la première direction	.....	.....
Réaliser le paillage dans la seconde direction en maintenant la régularité	.....	.....
Traiter les départs et les arrêts, puis contrôler l'assise	.....	.....
Nettoyer et ranger le poste	.....	.....

Inscrire un numéro d'ordre et le contrôle associé à chaque étape.

Analyse des risques et mesures de prévention

Situation	Risque identifié	Mesure de prévention proposée
Coupe du cordon	.....	.....
Mise en tension du paillage	.....	.....
Fin de poste	.....	.....
Outil de coupe détérioré	.....	.....

Les mesures doivent être concrètes et adaptées aux consignes du DT 3.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

FormaV - document d'entraînement non officiel

Continue à t'entraîner

Retrouve tous les sujets et corrigés du CAP Cannage-paillage, classés par épreuve et par année :
capcannagepaillage.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du CAP Cannage-paillage reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
capcannagepaillage.fr/fiches-de-revision

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.