SUJET BLANC NON OFFICIEL

CAP (Cannage paillage en ameublement)

Méthodes et procédés du cannage et du paillage

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

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

CANNAGE PAILLAGE EN AMEUBLEMENT

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP1 / UP1 : TECHNOLOGIE, PRÉVENTION, HISTOIRE DE L'ART

Coefficient : 4 Durée : 3 heures

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Le matériel professionnel est décrit dans les documents techniques.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle, historique et exigences de restauration (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré (8 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste de travail (3 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 11 pages numérotées de 1/11 à 11/11.
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 DES SIÈGES DU PARC, ATELIER DE RESTAURATION DE SIÈGES, LYON

L'atelier reçoit un fauteuil ancien à structure en bois, dont le fond canné est rompu et incomplet. Le client demande la remise en état du siège en conservant autant que possible son aspect et ses matériaux traditionnels. Le travail étudié concerne le diagnostic, le choix du procédé, le calcul des fournitures, la préparation des opérations et la prévention des risques. Le fauteuil est décrit dans les documents techniques DT 1 à DT 3.

Le fond présente une ouverture rectangulaire de 420 mm par 390 mm, avec des trous de fixation réguliers sur le pourtour. Les chants du cadre sont en état d'être conservés. Le client demande un cannage à six directions, une finition périphérique propre et un contrôle de la tension avant restitution. Les quantités de brins et longueurs unitaires nécessaires au calcul sont données dans le DT 2 : elles constituent les données de débit de l'atelier pour ce siège.

Les réponses sont à rédiger sur la copie et dans les documents réponse DR 1 et DR 2. Les calculs doivent faire apparaître les formules, les unités et les résultats. Le barème est indiqué pour chaque question.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle, historique et exigences de restauration (4 points)

Analyser le siège, identifier ses caractéristiques et interpréter le cahier des charges

À l'aide du contexte et des documents DT 1 et DT 3, analysez l'ouvrage et les exigences de l'intervention. Distinguez les informations observées des choix à effectuer par l'atelier.

Exigences du client et données de l'ouvrage

Élément	Donnée ou exigence	Conséquence pour l'intervention
Usage	Assise destinée à un usage domestique courant	.....
Fond	Cannage traditionnel à six directions	.....
Cadre	Bois conservé, chants et trous à contrôler	.....
Finition	Rives régulières, brins coupés proprement, tension homogène	.....

Données du dossier de restauration

1.1 (1 point) Indiquez la fonction principale du fond cann&#65533; et deux exigences d'usage qui influencent sa réalisation.

1.2 (1,5 point) Le DT 3 décrit les caractéristiques visibles du fauteuil. Relevez deux indices permettant de le rattacher au style Louis XVI, puis expliquez en une phrase pourquoi la conservation de ces caractéristiques doit être prise en compte lors de la restauration.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.3 (1,5 point) À partir du cahier des charges, indiquez trois contrôles préalables à réaliser sur le cadre avant de commencer le cannage. Pour chacun, précisez le défaut recherché ou la décision que ce contrôle permet de prendre.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré (8 points)

Choisir le procédé et déterminer les fournitures nécessaires

Les données de débit fournies par l'atelier dans le DT 2 comprennent les longueurs utiles par brin, avant ajout des longueurs de fixation et de réglage. Pour le calcul du besoin à approvisionner, appliquez une majoration de 12 % à la longueur utile totale. Le prix de la canne de trame est donné au DT 2. Les prix sont exprimés hors taxes.

Données de débit du fond

Famille de brins	Nombre de brins	Longueur utile par brin
Longitudinaux, première pose	18	0,52 m
Transversaux, deuxième pose	16	0,55 m
Longitudinaux, troisième pose	18	0,52 m
Transversaux, quatrième pose	16	0,55 m
Diagonaux, première direction	15	0,62 m
Diagonaux, seconde direction	15	0,62 m

Quantités et longueurs unitaires relevées sur la fiche de préparation de l'atelier

Extrait de la fiche matière et des critères de contrôle

Élément	Caractéristiques ou données	Point de vigilance
Canne de rotin de trame	Diamètre nominal 2,5 mm ; longueur vendue au mètre ; 0,42 € HT par mètre	Brins souples et continus, sans cassure ni écrasement marqué
Canne de bordure	Longueur utile 3,24 m ; prix 0,68 € HT par mètre ; prévoir 15 % de majoration	Choisir un diamètre adapté à la gorge du cadre
Fil de ligature	Longueur prévue 4,00 m ; prix 0,18 € HT par mètre	Serrage régulier, sans marquer le bois
Majoration de préparation de la trame	12 % de la longueur utile totale calculée	Couvre les ancrages, réglages et pertes de coupe
Contrôle de fin de travail	Tension régulière, croisements ordonnés, absence de brin rompu	Contrôle visuel et manuel avant finition

Données applicables à l'ouvrage de ce sujet

2.1 (3 points) Calculez la longueur utile totale de canne de trame à partir du tableau de débit. Présentez le calcul par famille de brins, puis le total en mètres.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2.2 (2 points) Calculez la longueur de trame à approvisionner après majoration de 12 %. Calculez ensuite le coût HT de cette trame, le coût de la canne de bordure après majoration de 15 %, le coût du fil de ligature et le coût total des trois fournitures. Utilisez les relations suivantes : $L_{appro} = L_{utile} \times (1 + 0,12)$ et $C = L \times p$, où p est le prix unitaire au mètre. Arrondissez les longueurs au centième de mètre et les coûts au centime d'euro.

2.3 (2 points) Justifiez le choix d'une canne de rotin de trame adaptée à ce fond en citant deux caractéristiques à vérifier à la réception et en reliant chacune à un risque évité pendant la mise en œuvre.

2.4 (1 point) Le fond demandé comporte six directions de brins. Énoncez les grandes étapes de pose dans l'ordre, depuis la première pose jusqu'aux diagonales, en vous appuyant sur la désignation des familles du tableau de débit.

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

Organiser les opérations et définir les contrôles de réalisation

Le DT 1 situe l'ouverture du fond et les éléments à préserver. Le DT 2 précise les familles de brins, les fournitures et les critères de contrôle. Complétez les documents DR 1 et DR 2, puis répondez aux questions.

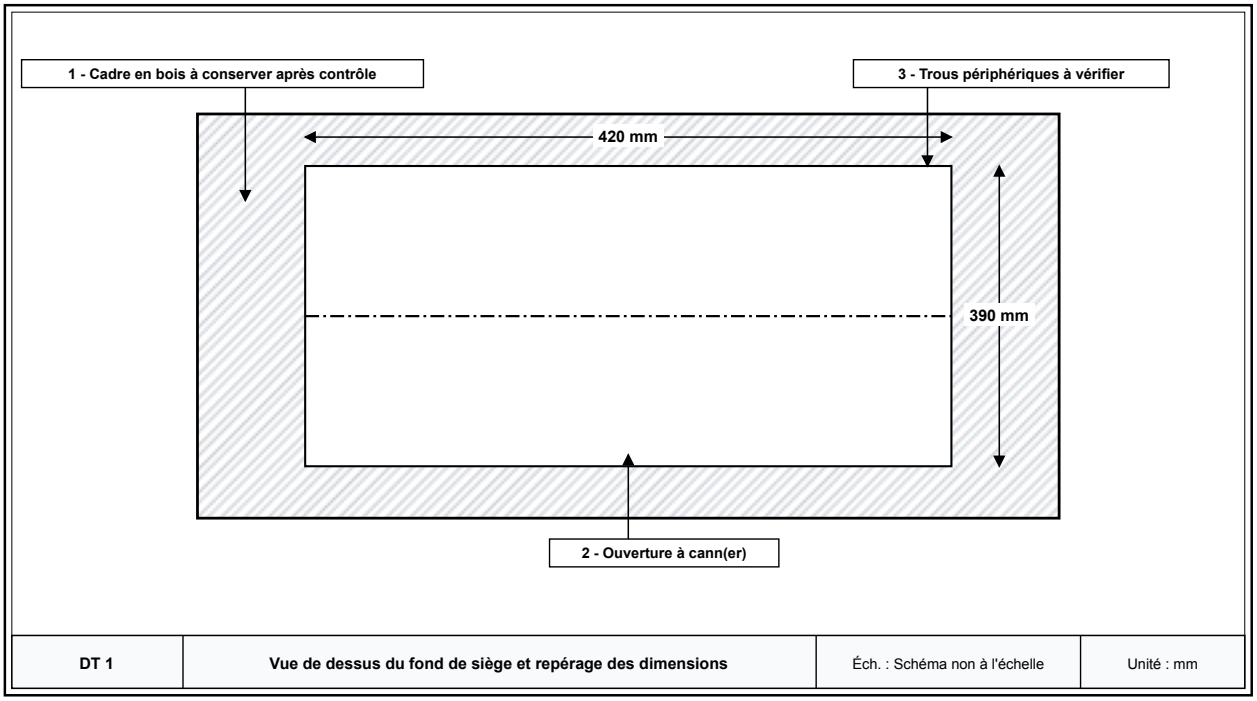


Schéma de principe coté. Les dimensions indiquées font foi ; le dessin n'est pas à mesurer.

3.1 (2 points) Complétez le DR 1 en reportant le calcul de longueur utile par famille et les résultats de longueur d'approvisionnement et de coût demandés en partie 2.2. Les unités doivent figurer dans chaque résultat.

3.2 (2 points) Complétez le DR 2 en ordonnant les opérations de préparation, de pose et de contrôle. Pour chaque opération, indiquez au moins un point de contrôle adapté à l'ouvrage.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3.3 (1 point) Indiquez deux critères observables permettant de décider que le fond est prêt pour la finition périphérique.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste de travail (3 points)

Identifier les risques et proposer des mesures de prévention adaptées

Les opérations se déroulent dans un atelier de restauration. Le dossier décrit l'utilisation d'outils manuels de coupe et de pointage, la manipulation de brins de rotin, le travail en position assise ou penchée et le nettoyage du poste. Les principes de prévention du Code du travail s'appliquent : éviter les risques, évaluer ceux qui ne peuvent être évités, combattre les risques à la source, adapter le travail à l'opérateur et maintenir le poste en état de propreté.

Situations de travail à analyser

Situation	Risque possible	Mesure de prévention à proposer
Coupe ou ajustage d'un brin	.....	.....
Travail prolongé sur le siège	.....	.....
Brins coupés et outils laissés sur l'établi	.....	.....

À utiliser pour les réponses à la partie 4

4.1 (1,5 point) Pour deux situations du tableau, identifiez un risque et proposez une mesure de prévention à la source ou une organisation du poste permettant de le réduire.

4.2 (1,5 point) Indiquez les règles de sécurité à respecter lors de l'utilisation d'un outil manuel de coupe et lors du rangement en fin d'opération. Précisez une mesure permettant de limiter la fatigue liée à une posture maintenue.

FormaV - document d'entraînement non officiel

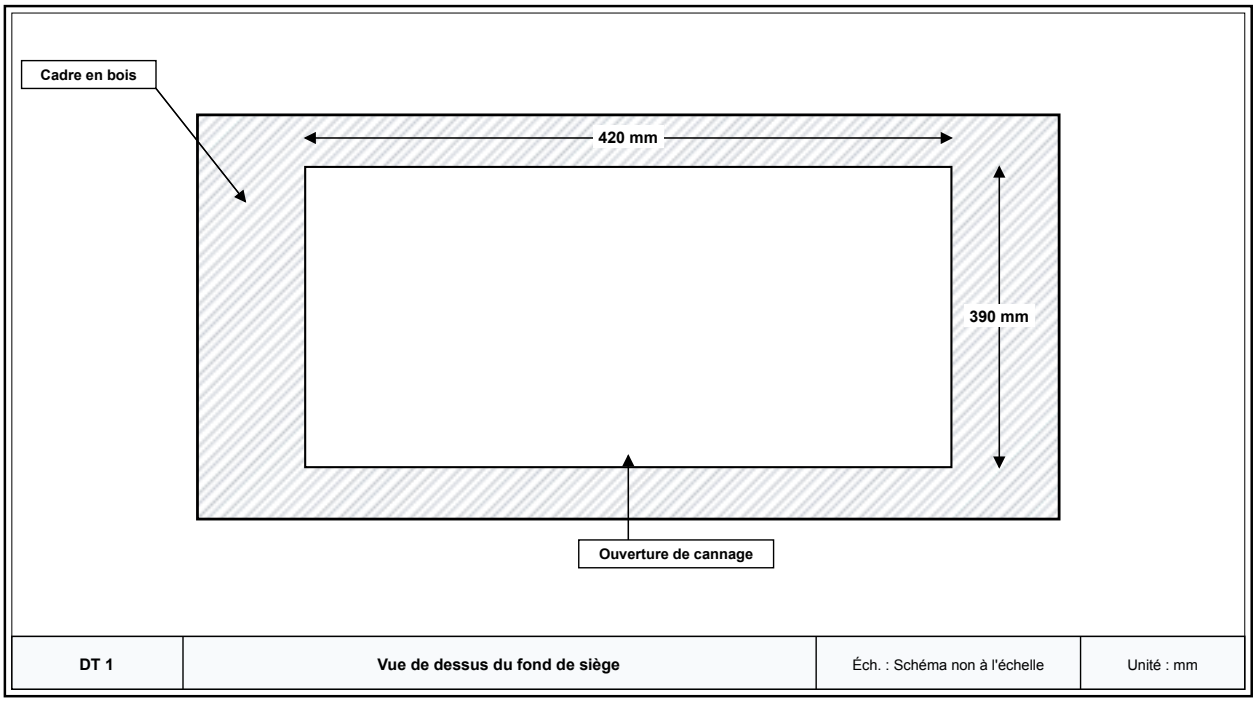
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : SCHÉMA DE PRINCIPE ET DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Le siège étudié est un fauteuil ancien à cadre en bois et fond cann(é). L'ouverture du fond mesure 420 mm dans le sens avant-arrière et 390 mm dans le sens gauche-droite. Les cotes indiquées correspondent à l'ouverture utile. Le cadre comporte des trous périphériques destinés à l'ancrage des brins ; leur nombre et leur état doivent être vérifiés sur le siège réel avant toute intervention. Le dessin de principe figure dans la partie 3. Les cotes écrites priment sur toute mesure du dessin.

Le cadre doit être conservé si le bois est sain, si les assemblages sont stables et si les trous peuvent recevoir les brins sans rupture de matière. Toute fente, faiblesse d'assemblage ou détérioration importante doit être signalée avant le démarrage du cannage.



Voir le schéma coté DT 1 dans la partie 3 du sujet.

DT 2 : FICHE DE DÉBIT, MATÉRIAUX ET CRITÈRES DE QUALITÉ

Les quantités et longueurs unitaires ci-dessous ont été relevées sur la fiche de préparation de l'atelier pour l'ouverture de 420 mm par 390 mm. Elles intègrent la longueur utile de chaque trajet, mais pas la majoration de préparation. La majoration à appliquer à la trame est de 12 %. Pour la bordure, la majoration de préparation est de 15 %. Le coût matière est calculé sans main-d'œuvre, transport ni taxe.

Formules de calcul : $L_{utile} = \sum(n_i \times l_i)$, $L_{appro} = L_{utile} \times (1 + t)$, et $C = L \times p$. Dans ces expressions, n_i désigne le nombre de brins, l_i leur longueur unitaire, t le taux de majoration et p le prix au mètre.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Fiche de débit des brins de trame

Famille	Nombre	Longueur unitaire
Longitudinaux, première pose	18	0,52 m
Transversaux, deuxième pose	16	0,55 m
Longitudinaux, troisième pose	18	0,52 m
Transversaux, quatrième pose	16	0,55 m
Diagonaux, première direction	15	0,62 m
Diagonaux, seconde direction	15	0,62 m

Longueurs utiles avant majoration

Caractéristiques des fournitures et contrôles

Fourniture ou contrôle	Donnée	Critère
Canne de trame	Diamètre nominal 2,5 mm ; 0,42 € HT/m	Souple, continue, sans cassure ni écrasement marqué
Canne de bordure	Longueur utile 3,24 m ; majoration 15 % ; 0,68 € HT/m	Diamètre compatible avec la gorge du cadre
Fil de ligature	Longueur 4,00 m ; 0,18 € HT/m	Serrage régulier, sans détériorer le bois
Finition du fond	Contrôle visuel et manuel	Tension homogène, croisements ordonnés, brins non rompus

Valeurs à utiliser pour les calculs et l'analyse de qualité

DT 3 : REPÈRES HISTORIQUES, RESTAURATION ET PRÉVENTION

Repères stylistiques fournis pour l'analyse : le style Louis XVI se caractérise notamment par des lignes généralement droites, des pieds souvent fuselés et cannelés, ainsi que par des motifs d'inspiration antique comme la rosace. Ces repères servent à décrire le mobilier ; ils ne remplacent pas l'observation de l'objet.

En restauration, le choix des matériaux et des gestes doit respecter la structure conservée et la demande du client. Avant le cannage, vérifier la stabilité des assemblages, l'état du bois, la régularité des trous et l'absence de pointes ou d'échardes gênantes. En cas de dommage compromettant la tenue du fond, suspendre l'opération et faire valider la réparation nécessaire.

Pour la prévention, maintenir l'outil de coupe en bon état, travailler sur un support stable, orienter la coupe à l'opposé du corps et des mains, ranger les outils après usage et évacuer les chutes. Organiser le poste pour limiter les gestes répétitifs et les postures penchées prolongées. Le port des équipements de protection adaptés à la tâche et au risque identifié complète les mesures de prévention ; il ne remplace pas l'organisation sûre du travail.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Repères de diagnostic avant intervention

Élément observé	État décrit dans le dossier	Décision ou contrôle
Cadre en bois	À conserver sous réserve de stabilité	Vérifier assemblages, fissures et zones fragiles
Trous périphériques	Destinés à l'ancrage des brins	Vérifier régularité, propreté et tenue du bois
Fond existant	Cannage rompu et incomplet	Retirer les éléments détériorés et préparer les points d'ancrage
Aspect du fauteuil	Lignes droites, pieds fuselés, motif de rosace décrit	Préserver les caractères visibles lors de la restauration

Éléments à observer sur le siège

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Feuille de calcul de débit et de coût, questions 2.1 et 2.2 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les cases marquées « ... ». Faire apparaître les opérations, les unités et les résultats. Arrondir les longueurs au centième de mètre et les coûts au centime d'euro.

Calcul des longueurs et du coût matière

Famille ou fourniture	Calcul à compléter	Résultat
Longitudinaux, première pose	18 × 0,52 m	.....
Transversaux, deuxième pose	16 × 0,55 m	.....
Longitudinaux, troisième pose	18 × 0,52 m	.....
Transversaux, quatrième pose	16 × 0,55 m	.....
Diagonaux, première direction	15 × 0,62 m	.....
Diagonaux, seconde direction	15 × 0,62 m	.....
Longueur utile totale de trame	Somme des six longueurs calculées	.....
Longueur de trame à approvisionner	Longueur utile × 1,12	.....
Coût de la trame	Longueur approvisionnée × 0,42 €/m	.....
Longueur de bordure à approvisionner	3,24 m × 1,15	.....
Coût de la bordure	Longueur approvisionnée × 0,68 €/m	.....
Coût du fil de ligature	4,00 m × 0,18 €/m	.....
Coût total des trois fournitures	Somme des trois coûts	.....

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 points de contrôle, question 3.2 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter le tableau en ordonnant les opérations. Indiquer, pour chaque étape, au moins un point de contrôle précis. Les étapes proposées sont à organiser dans un ordre cohérent avec le cahier des charges.

Préparation et déroulement du cannage

Étape	Opération	Point de contrôle associé
.....	Examiner le cadre, les assemblages et les trous	.....
.....	Nettoyer et préparer les points d'ancrage	.....
.....	Préparer et humidifier les brins selon les besoins de mise en œuvre	.....
.....	Poser les brins longitudinaux de première pose	.....
.....	Poser les brins transversaux de deuxième pose	.....
.....	Effectuer les poses longitudinales et transversales suivantes	.....
.....	Réaliser les deux directions diagonales	.....
.....	Poser la bordure et réaliser la finition	.....
.....	Contrôler le fond terminé et ranger le poste	.....

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.