SUJET BLANC NON OFFICIEL

CAP Rentrayeur (options : A Tapis / B Tapisseries)

Connaissance des matériaux et des matériels

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 Rentrayeur, veuillez visiter : caprentrayeur.fr/annales-sujets-et-corriges

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

CAP RENTRAYEUR - OPTIONS A TAPIS ET B TAPISSERIES

ÉDITION 2026

ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE ET PRÉVENTION DES ACCIDENTS : CONNAISSANCE DES MATÉRIAUX ET DES MATÉRIELS

Coefficient : 2 Durée : 1 heure

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Calculatrice autorisée selon la règle indiquée ci-dessus.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : ANALYSE DE LA DEMANDE ET DES DOCUMENTS (9,25 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : CHOIX DES MATÉRIAUX ET CALCUL DU MÉTRAGE (10,75 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 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7.
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 FIL ET TRAME, ENTREPRISE DE RESTAURATION TEXTILE, AUBUSSON (CREUSE)

L'atelier Fil et Trame prépare une intervention sur un ouvrage textile ancien. Le dossier comporte deux fiches de travail distinctes : une réparation de lisière pour l'option A, Tapis, et une réparation d'une partie manquante pour l'option B, Tapisseries. Vous traitez uniquement la fiche correspondant à votre option.

Les dimensions, caractéristiques des fils, consommations unitaires, tarifs et consignes de travail utiles figurent dans le dossier technique. Les spécifications du dossier sont celles du chantier décrit et ne constituent pas une norme générale de restauration. Les réponses doivent être justifiées à partir des données fournies.

Les résultats de métrage sont arrondis au centième de mètre et les coûts au centime. Pour les calculs de réserve, appliquer le pourcentage indiqué à la quantité calculée avant réserve.

PARTIE 1 : ANALYSE DE LA DEMANDE ET DES DOCUMENTS (9,25 points)

Identifier l'intervention et exploiter le schéma de l'ouvrage

À l'aide du DT 1, du DT 2 et de la fiche correspondant à votre option, analysez la demande de l'atelier. Les dimensions de la zone à traiter sont indiquées en millimètres.

Fiches de travail du chantier

Option	Ouvrage et intervention	Zone ou longueur à traiter	Données de trame fournies
A : Tapis	Réparation d'une lisière par chaînage	Longueur de lisière : 160 mm	8 paires de fils par cm ; consommation de fil de chaîne : 0,18 m par paire
B : Tapisseries	Rétablissement d'une partie manquante par rentrayage au fil	Zone manquante : 240 mm × 160 mm	12 fils de chaîne par cm ; 8 duites de trame par cm

1.1 (3,75 points) Pour votre option, nommez l'intervention demandée et indiquez la fonction du fil ou des fils mis en œuvre dans cette intervention.

1.2 (2,75 points) Relevez sur le DT 1 les deux dimensions de la zone concernée par votre fiche de travail. Exprimez-les en centimètres et calculez, pour l'option B uniquement, l'aire de la zone manquante en centimètres carrés.

1.3 (2,75 points) À partir des données du DT 2, choisissez le matériau de fil adapté à votre intervention. Citez deux caractéristiques techniques fournies qui justifient votre choix. Répondez pour l'option A ou l'option B, selon votre inscription.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 2 : CHOIX DES MATÉRIAUX ET CALCUL DU MÉTRAGE (10,75 points)

Prévoir la quantité de fil et son coût matière

Les consommations unitaires et tarifs utiles sont fournis dans le DT 2. Pour l'option A, le nombre de paires à réparer se calcule à partir de la longueur de lisière et du nombre de paires par centimètre. Pour l'option B, calculer séparément la longueur de fil de chaîne et la longueur de fil de trame. Une réserve de 15 % est appliquée en option A et une réserve de 12 % en option B.

Utilisez les relations suivantes : nombre d'éléments = longueur en centimètres × densité ; longueur de fil = nombre d'éléments × consommation unitaire ; quantité avec réserve = quantité calculée × $1 + r$, où r est le taux de réserve exprimé sous forme décimale ; coût matière = quantité avec réserve × prix unitaire.

Données de métrage et tarifs

Option	Données de consommation	Réserve	Prix du fil
A : Tapis	0,18 m de fil par paire de fils réparée	15 %	0,045 € par mètre
B : Tapisseries, chaîne	0,22 m de fil par fil de chaîne rétabli	12 %	0,060 € par mètre
B : Tapisseries, trame	0,24 m de fil par duite rétablie	12 %	0,060 € par mètre

2.1 (3,75 points) Pour l'option A, calculez le nombre de paires de fils à réparer, puis la longueur de fil nécessaire avant réserve pour la lisière de 160 mm. Détaillez les conversions et les opérations.

2.2 (4,5 points) Pour l'option B, calculez le nombre de fils de chaîne et le nombre de duites de trame à rétablir. Déduisez les longueurs de fil de chaîne et de trame avant réserve, puis leur longueur totale.

2.3 (2,5 points) Pour votre option, appliquez le taux de réserve indiqué et calculez la quantité de fil à préparer. Calculez ensuite le coût matière correspondant, arrondi au centime. Inscrivez les étapes et le résultat sur le DR 1.

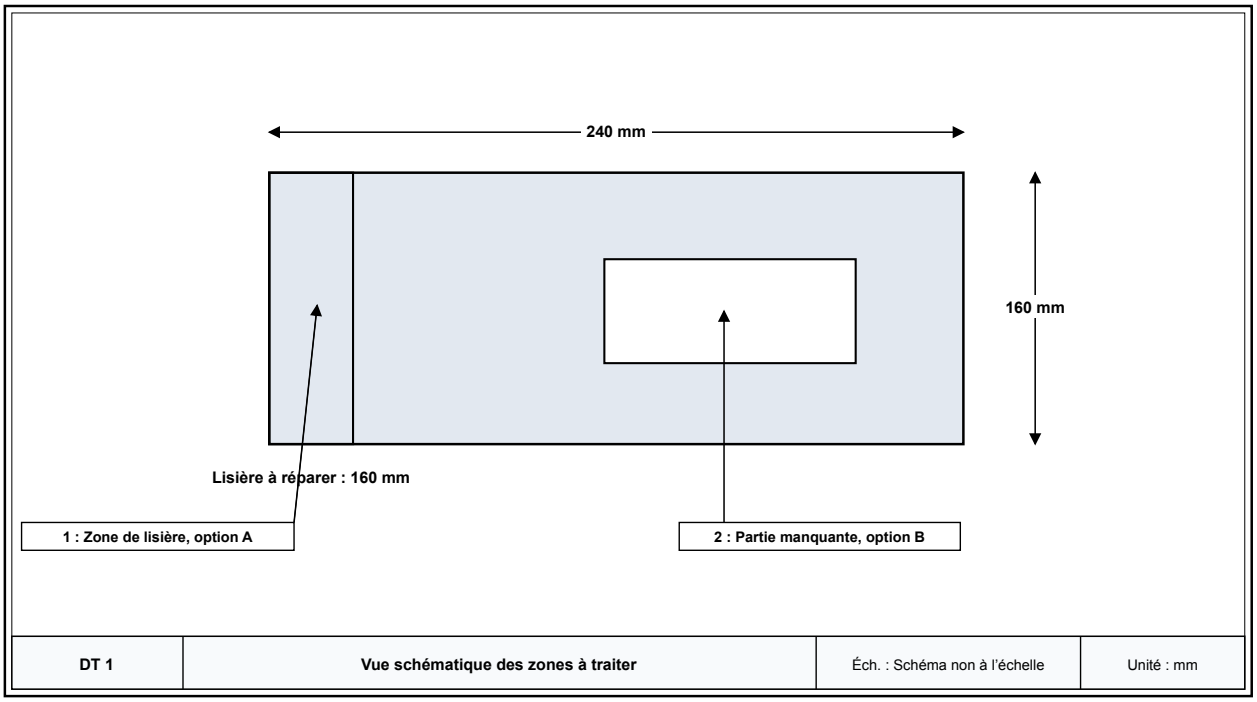
FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : SCHÉMA COTÉ DE L'OUVRAGE ET DES ZONES D'INTERVENTION

Le dessin est schématique et n'est pas à mesurer. Les cotes écrites font foi. Le repère 1 désigne la zone de lisière concernée par la fiche A. Le repère 2 désigne la partie manquante concernée par la fiche B. Dimensions réelles : zone de lisière à réparer, longueur 160 mm ; zone manquante, largeur 240 mm et hauteur 160 mm.



Repère 1 : lisière du tapis. Repère 2 : partie manquante de la tapisserie. Cotes écrites faisant foi.

DT 2 : CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DONNÉES DE CALCUL

Les données ci-dessous sont les caractéristiques et conditions d'emploi communiquées par l'atelier pour ce chantier. La sélection définitive d'un fil doit tenir compte de la structure et de l'aspect de l'ouvrage. Les prix sont exprimés hors frais de main-d'œuvre.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Fils disponibles et données techniques

Référence	Composition et structure	Caractéristiques communiquées	Emploi envisagé	Prix
F-A	Laine, fil retors fin	Souple ; aspect mat ; diamètre moyen annoncé : 0,6 mm	Chaînage de lisière sur tapis en laine	0,045 € par mètre
F-B	Laine, fil retors	Souple ; aspect mat ; diamètre moyen annoncé : 0,7 mm	Rétablissement de la chaîne et de la trame d'une tapisserie en laine	0,060 € par mètre
F-C	Polyester, fil lisse	Peu extensible ; aspect brillant ; diamètre moyen annoncé : 0,8 mm	Non retenu pour les deux fiches de ce chantier	0,030 € par mètre

Données de dimensionnement des fils

Opération	Donnée de base	Consommation unitaire	Réserve de préparation
Option A : chaînage de lisière	160 mm de lisière ; 8 paires par cm	0,18 m par paire	15 %
Option B : fils de chaîne	240 mm de largeur ; 12 fils par cm	0,22 m par fil de chaîne	12 %
Option B : duites de trame	160 mm de hauteur ; 8 duites par cm	0,24 m par duite	12 %

DT 3 : MATÉRIELS, PRÉPARATION DU POSTE ET CONSIGNES DE PRÉVENTION

Matériel mis à disposition : loupe éclairante, aiguilles de rentrayage de plusieurs tailles, ciseaux à fils et support de maintien de l'ouvrage. Avant toute intervention, examiner l'ouvrage et repérer les fils conservés. Choisir les outils adaptés à la finesse du travail. Ne pas tirer sur l'ouvrage pour faciliter l'insertion d'un fil. Les outils coupants ou pointus sont rangés dans leur étui ou emplacement prévu dès qu'ils ne sont pas utilisés. Maintenir le poste dégagé et l'éclairage réglé pour limiter la fatigue visuelle.

Pour les calculs de la partie 2 : longueur de lisière en centimètres = longueur en millimètres divisée par 10 ; nombre de paires, de fils ou de duites = longueur en centimètres multipliée par la densité donnée ; longueur totale de fil = nombre d'éléments multiplié par la consommation unitaire. La réserve s'applique à la longueur totale calculée avant réserve.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 2.3 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez uniquement la ligne correspondant à votre option. Détaillez le calcul de la quantité avec réserve et celui du coût matière. Arrondissez la quantité au centième de mètre et le coût au centime.

Feuille de calcul du métrage et du coût matière

Option	Longueur avant réserve (m)	Taux de réserve	Quantité à préparer (m)	Prix unitaire (€/m)	Coût matière (€)
A : Tapis	.....	.....	.....	0,045	.....
B : Tapisseries	.....	.....	.....	0,060	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 3.1 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez la colonne correspondant à votre option. Écrivez quatre opérations dans un ordre cohérent, depuis l'examen de l'ouvrage jusqu'au contrôle final.

Ordre opératoire de l'intervention

Étape	Option A : tapis, chaînage de lisière	Option B : tapisserie, rentrayage au fil
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....

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 Rentrayeur, classés par épreuve et par année :
caprentrayeur.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du CAP Rentrayeur reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
caprentrayeur.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.