FormaV

SUJET BLANC NON OFFICIEL

CAP Rentrayeur (options : A Tapis / B Tapisseries)

Option A (Tapis) : Réalisation d'un dessin et technologie

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

RENTRAYEUR - OPTION A : TAPIS

ÉDITION 2026

RÉALISATION D'UN DESSIN ET TECHNOLOGIE : OPTION A, TAPIS

Coefficient : 6 Durée : 5 heures

Documents techniques et documents réponse fournis avec le sujet. Crayon graphite, gomme, règle graduée, équerre et crayons de couleur autorisés. Aucun document personnel n'est autorisé.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse de l'ouvrage et de la lacune (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique et calcul des besoins (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Dessin et préparation de la réparation (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste de travail (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 la calculatrice n'est pas 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 LES LISIÈRES D'ORIENT, 14 RUE DES TANNEURS, 69005 LYON

L'atelier reçoit un tapis noué main d'inspiration persane destiné à être présenté dans une salle de réception. Une lacune localisée affecte le champ du tapis. Le client demande une réparation stable, discrète et cohérente avec le dessin existant, sans modifier les dimensions générales ni l'équilibre des couleurs.

Vous intervenez comme rentrayeur ou rentrayeuse en tapis. À partir des documents techniques DT 1 à DT 3, vous analysez l'ouvrage, déterminez les besoins en laine, préparez la représentation du motif à restituer et proposez un protocole de travail intégrant la prévention des risques.

Le tapis mesure 1 800 mm sur 1 200 mm. La zone endommagée mesure 120 mm sur 80 mm. Pour les calculs, utilisez exclusivement les données du dossier technique. Les résultats de quantités sont arrondis à l'unité supérieure lorsque cela est nécessaire.

PARTIE 1 : Analyse de l'ouvrage et de la lacune (5 points)

Lecture du tapis, repérage des éléments et analyse du travail demandé

Vous examinez le schéma coté DT 1 et les caractéristiques de l'ouvrage indiquées dans DT 2. La lacune est située dans le champ, à proximité d'un élément floral du motif. Elle concerne les fils de chaîne et de trame ainsi que les rangées de nœuds correspondantes.

Données de repérage de l'ouvrage

Élément	Donnée
Technique	Tapis noué main, velours noué
Dimensions générales	1 800 mm × 1 200 mm
Dimensions de la lacune	120 mm × 80 mm
Emplacement de la lacune	Champ, au voisinage d'un motif floral

Données communiquées par l'atelier et le client.

1.1 (1,5 point) À l'aide de DT 1 et DT 2, nommez les quatre éléments constitutifs du tapis repérés ou décrits dans le dossier et indiquez, pour chacun, sa fonction dans l'ouvrage.

1.2 (1,5 point) Expliquez pourquoi la réparation de la lacune nécessite de relever le sens de la chaîne, le sens de la trame et la direction des rangées de nœuds avant toute intervention.

1.3 (2 points) À partir des éléments de style et de couleur de DT 2, formulez deux exigences à respecter pour que la restitution s'intègre au tapis sans créer de rupture visuelle. Justifiez chacune par une donnée du dossier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 2 : Étude technologique et calcul des besoins (5 points)

Choix des matériaux, métré, consommation et coût matière

La densité de nouage mesurée sur une zone saine est de 8 nœuds par décimètre dans le sens de la largeur et de 8 nœuds par décimètre dans le sens de la longueur. Pour le calcul, assimilez la lacune à un rectangle. La consommation moyenne de laine de velours est de 0,42 g par nœud. Une marge de 12 % est prévue pour les essais de teinte et les pertes de préparation. Le prix de la laine sélectionnée est de 0,08 € par gramme.

Utilisez les relations suivantes : aire rectangulaire $A = L \times l$; nombre de nœuds $N = A \times d_L \times d_l$, avec l'aire exprimée en dm^2 et les densités en nœuds par dm ; masse avec marge $m = N \times 0{,}42 \times 1{,}12$; coût matière $C = m \times 0{,}08$.

Données de calcul et de sélection de la laine

Paramètre	Valeur
Longueur de la lacune	120 mm
Largeur de la lacune	80 mm
Densité dans le sens de la largeur	8 nœuds/dm
Densité dans le sens de la longueur	8 nœuds/dm
Consommation de laine	0,42 g/nœud
Marge pour essais et pertes	12 %
Prix de la laine	0,08 €/g

Valeurs à utiliser pour les calculs de la partie 2.

2.1 (1 point) Convertissez les dimensions de la lacune en décimètres, puis calculez son aire en dm^2 .

2.2 (1,5 point) Calculez le nombre théorique de nœuds à restituer dans la lacune. Présentez la formule, le calcul et le résultat arrondi à l'unité supérieure.

2.3 (1,5 point) Calculez la masse de laine à préparer en intégrant la marge de 12 %. Arrondissez à l'unité supérieure en grammes.

2.4 (1 point) Calculez le coût de la laine à préparer à partir de la masse arrondie obtenue à la question 2.3. Donnez le résultat en euros, arrondi au centime.

PARTIE 3 : Dessin et préparation de la réparation (5 points)

Exécution d'un dessin à main levée et préparation opératoire

Le motif à restituer est un élément floral stylisé à quatre pétales disposés autour d'un centre. Le motif est symétrique par rapport à son axe vertical. Les contours sont dessinés en brun foncé, les pétales en rouge brique et le centre en ivoire. Le dossier DT 2 précise les couleurs et l'organisation du motif

FormaV - document d'entraînement non officiel

existant. Le dessin demandé doit respecter ces indications et être réalisé à main levée sur le document réponse DR 2.

La réparation doit conserver la structure du tapis : les fils de chaîne restent dans leur direction d'origine, les trames sont réintroduites dans leur direction d'origine et les rangées de nœuds suivent l'orientation relevée sur la zone saine. Le choix des laines doit tenir compte de la couleur, de l'épaisseur et de la compatibilité avec les fils en place.

Cahier des charges du dessin à restituer

Critère	Exigence
Forme	Motif floral stylisé à quatre pétales autour d'un centre
Organisation	Symétrie par rapport à l'axe vertical
Contour	Brun foncé
Pétales	Rouge brique
Centre	Ivoire
Rendu	Dessin à main levée, lisible et proportionné

Consignes de représentation applicables au DR 2.

3.1 (2,5 points) Sur le DR 2, dessinez à main levée le motif floral demandé. Respectez la symétrie verticale, la répartition des quatre pétales et les couleurs indiquées. Le dessin doit être suffisamment lisible pour guider l'exécution de la restitution.

3.2 (1,5 point) Sur le DR 1, complétez la nomenclature des matériaux et fournitures nécessaires à la réparation. Indiquez pour chaque élément sa fonction. Vous devez notamment distinguer la laine de velours, les fils de chaîne et les fils de trame.

3.3 (1 point) Indiquez, dans l'ordre, quatre opérations principales de préparation et de réalisation de la réparation, depuis le contrôle de la zone jusqu'aux finitions. Pour chaque opération, précisez un contrôle à effectuer avant de passer à la suivante.

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

Identification des risques et choix des mesures de prévention

La réparation est réalisée sur table de travail, dans un atelier partagé. Les opérations peuvent nécessiter l'emploi d'aiguilles, de petits outils de coupe, le brossage de fibres et l'utilisation de bains de teinture préparés selon la fiche de sécurité du produit. Le dossier DT 3 décrit les situations de travail et les mesures applicables dans l'atelier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Situations de travail à analyser

Situation	Élément de contexte
Rentrayage	Manipulation répétée d'aiguilles et maintien prolongé d'une posture assise
Coupe des fibres	Utilisation ponctuelle de ciseaux ou d'un outil de coupe adapté
Préparation de laine teintée	Contact possible avec un produit de teinture et émission de poussières lors de la manipulation des fibres sèches

Les risques et les mesures doivent être déterminés à partir de DT 3.

4.1 (1,5 point) Pour deux situations différentes du tableau, identifiez un risque professionnel et indiquez une conséquence possible pour la santé ou la sécurité.

4.2 (1,5 point) Proposez trois mesures de prévention adaptées aux risques identifiés. Au moins une mesure doit concerner l'organisation du poste ou la posture, et une autre la manipulation des outils ou des produits.

4.3 (1 point) Indiquez la conduite à tenir en cas de piqûre avec une aiguille souillée ou de projection d'un produit de teinture sur la peau. Appuyez votre réponse sur les consignes du dossier DT 3.

4.4 (1 point) Avant de commencer le travail, citez deux vérifications à effectuer concernant le poste et les produits utilisés.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : SCHÉMA COTÉ DU TAPIS ET REPÉRAGE DE LA LACUNE

Le schéma représente le tapis vu de dessus. Il est schématique et sert au repérage des éléments et à la lecture des dimensions. Dimensions réelles : 1 800 mm dans le sens de la longueur et 1 200 mm dans le sens de la largeur. La lacune rectangulaire mesure 120 mm sur 80 mm. Le sens de la chaîne est indiqué sur le schéma. Avant intervention, le sens réel des fils doit être confirmé sur l'ouvrage.

Repères : 1, chaîne ; 2, trame ; 3, velours noué ; 4, lacune à réparer. Les éléments de bordure et le champ sont représentés pour situer la zone endommagée.

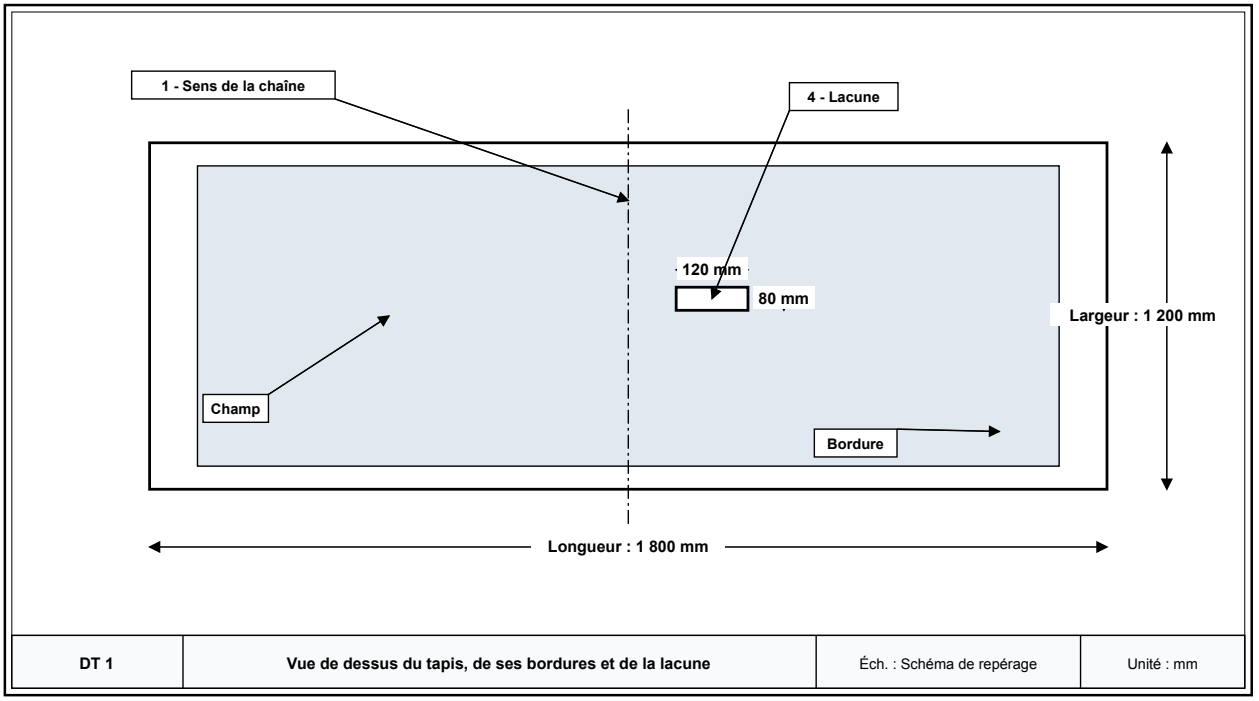


Schéma de repérage coté, représentation non destinée à mesurer les pièces directement.

DT 2 : FICHE TECHNOLOGIQUE DE L'OUVRAGE ET DONNÉES DE CALCUL

Le tapis examiné est un tapis noué main à velours. Les fils de chaîne constituent la structure longitudinale de base. Les fils de trame sont passés transversalement entre les fils de chaîne et contribuent à la cohésion de l'ouvrage. Le velours est formé par des fils noués autour des fils de chaîne, puis coupés ou égalisés en surface. Les lisières maintiennent les bords longitudinaux ; les franges correspondent aux prolongements de la chaîne lorsque la construction de l'ouvrage le permet.

Le style observé comporte un champ à dominante ivoire, des motifs floraux rouges et des contours brun foncé. Pour la restitution, les laines doivent être choisies en comparant leur couleur, leur diamètre apparent et leur comportement au nouage avec les matériaux conservés sur le tapis. Les valeurs de densité et de consommation ci-dessous sont les données de travail de cette réparation.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Caractéristiques techniques, matières et données de calcul

Donnée	Valeur ou description
Technique	Tapis noué main, velours noué
Chaîne	Fils longitudinaux constituant la base du tapis
Trame	Fils transversaux contribuant à la cohésion de l'ouvrage
Velours	Laine nouée autour des fils de chaîne
Densité de nouage	8 nœuds/dm dans chaque direction
Consommation moyenne	0,42 g de laine de velours par nœud
Marge de préparation	12 % pour essais de teinte et pertes
Prix de la laine	0,08 €/g
Palette observée	Ivoire, rouge brique, brun foncé
Exigence de restitution	Respect de la structure, du dessin, de la couleur et de l'épaisseur apparente

Données de l'atelier pour l'étude de la réparation.

DT 3 : PRÉVENTION DES RISQUES AU POSTE DE RENTRAYAGE

Les consignes ci-dessous s'appliquent dans l'atelier pendant les opérations de rentrayage. Elles ne remplacent pas la fiche de données de sécurité propre à chaque produit.

- Maintenir le plan de travail dégagé, stable et suffisamment éclairé. Ranger les outils de coupe après usage et orienter leur partie tranchante à l'écart de soi et des autres.
- Utiliser les aiguilles et petits outils pour leur fonction prévue ; les conserver dans un étui ou un support adapté lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Régler la hauteur de la table et l'assise afin de limiter les flexions prolongées. Alterner les tâches et faire des pauses adaptées au travail.
- Limiter la dispersion des fibres et poussières par un nettoyage adapté. Ne pas souffler les poussières. Se laver les mains après manipulation des fibres ou des produits.
- Lire l'étiquette et la fiche de données de sécurité avant l'emploi d'un produit de teinture. Respecter les consignes de protection, de ventilation, de stockage et d'élimination qui y figurent. Ne jamais mélanger des produits sans instruction écrite.
- En cas de projection sur la peau, rincer immédiatement et abondamment selon les indications de la fiche de données de sécurité, retirer les vêtements contaminés si nécessaire et prévenir le responsable. En cas de piqûre, interrompre l'activité, nettoyer la zone et signaler l'incident au responsable afin d'appliquer la procédure de premiers secours de l'atelier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : Questions 3.2 et 3.3

À RENDRE AVEC LA COPIE

Complétez la nomenclature en indiquant les matériaux ou fournitures utiles et leur fonction. Inscrivez ensuite les quatre opérations de votre protocole dans l'ordre et précisez un contrôle pour chacune.

Nomenclature et protocole opératoire

Rubrique	Élément ou opération	Fonction ou contrôle à effectuer
Matériau	.....	.....
Matériau	.....	.....
Matériau	.....	.....
Fourniture ou outil	.....	.....
Opération 1	.....	.....
Opération 2	.....	.....
Opération 3	.....	.....
Opération 4	.....	.....

À compléter par le candidat.

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 : Question 3.1 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Réalisez à main levée le motif floral dans la zone de dessin. La grille est un repère de composition et ne constitue pas une contrainte de dessin au carreau. Respectez la symétrie verticale et utilisez les couleurs prévues dans le cahier des charges.

Zone de dessin du motif floral à restituer

Repère	Dessin du motif et mise en couleur
Haut de la zone de dessin	.....
Centre de la zone de dessin	.....
Bas de la zone de dessin	.....

Zone à compléter par un dessin à main levée.

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.