CORRIGÉ NON OFFICIEL

CAP Rentrayeur (options : A Tapis / B Tapisseries)

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

Édition 2026

Proposition de corrigé du sujet blanc FormaV, rédigée pour s'entraîner. Ce n'est pas un document officiel de l'examen.

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

CAP Rentrayeur

Réalisation d'un dessin et technologie : option A, tapis

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-REN-A-DT • Durée : **5 heures** • Coefficient : **6**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse de l'ouvrage et de la lacune (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique et calcul des besoins (4 questions) **Page 5**

3. Dessin et préparation de la réparation (3 questions) **Page 7**

4. Prévention et sécurité au poste de travail (4 questions) **Page 10**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 12**

Sujet associé **(PDF) :** https://caprentrayeur.fr/assets/annales/cap-rentrayeur/Option A (Tapis) : Réalisation d'un dessin et technologie/2026/CAP Rentrayeur (options : A Tapis - Option A (Tapis) : Réalisation d'un dessin et technologie - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse de l'ouvrage et de la lacune

Dans un atelier, un tapis noué main d'inspiration persane présente une lacune de 120 mm sur 80 mm dans le champ, près d'un motif floral. Le candidat étudie le schéma coté et la fiche technologique pour identifier les éléments du tapis et définir les exigences d'intégration de la réparation.

Partie 1

Question 1.1. À l'aide des documents DT 1 et DT 2, nommez les quatre éléments constitutifs du tapis repérés ou décrits dans le dossier et indiquez la fonction de chacun dans l'ouvrage.

Élément	Fonction
Chaîne	Fils longitudinaux formant la base du tapis.
Trame	Fils transversaux contribuant à la cohésion.
Velours noué	Laine nouée autour de la chaîne, formant la surface.
Lisières	Maintiennent les bords longitudinaux.

La chaîne et la trame constituent la structure de l'ouvrage. Le velours forme sa surface visible et décorative, tandis que les lisières stabilisent les côtés. Ces quatre éléments sont décrits dans DT 1 et DT 2. Les franges peuvent aussi être présentes : elles correspondent aux prolongements de la chaîne lorsque la construction du tapis le permet.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chaîne : base longitudinale ; trame : cohésion transversale ; velours noué : surface ; lisières : maintien des bords.

Question 1.2. Expliquez pourquoi il faut relever le sens de la chaîne, le sens de la trame et la direction des rangées de nœuds avant d'intervenir sur la lacune.

Le schéma DT 1 indique le sens de la chaîne, mais demande de le confirmer sur le tapis réel. La chaîne forme la base longitudinale et la trame passe transversalement entre ses fils : il faut conserver ces orientations pour rétablir la structure et sa cohésion.

Le repérage de la direction des rangées de nœuds sur la zone saine permet de poursuivre le nouage dans le bon sens. On préserve ainsi la régularité et l'aspect du velours autour de la lacune.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Repérer chaîne, trame et rangées de nœuds permet de préserver la structure et la régularité du velours.

Question 1.3. À partir des éléments de style et de couleur indiqués dans le document DT 2, formulez deux exigences pour que la restitution s'intègre au tapis sans rupture visuelle et justifiez chacune par une donnée du dossier.

La restitution doit reprendre à la fois le dessin et l’aspect matériel du tapis.

- Restituer le motif floral et sa palette : DT 2 décrit un champ à dominante ivoire, des motifs floraux rouges et des contours brun foncé.
- Choisir une laine proche de celle conservée par sa couleur, son diamètre apparent et son comportement au nouage. DT 2 demande de respecter l’épaisseur apparente, le dessin et les couleurs.

Ces deux exigences limitent les différences visuelles entre la réparation et le tapis existant.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Reprendre le motif floral et les tons ivoire, rouge brique et brun foncé ; choisir une laine compatible en couleur, diamètre et comportement au nouage.

2. Étude technologique et calcul des besoins

Le candidat prépare la réparation d'une lacune rectangulaire en s'appuyant sur les densités de nouage, la consommation moyenne de laine, la marge prévue et le prix indiqué dans le dossier technique. Il convertit les dimensions, calcule le nombre de nœuds, la masse de laine à préparer et le coût matière.

Partie 2

Question 2.1. Convertissez les dimensions de la lacune en décimètres, puis calculez son aire en dm².

Le décimètre vaut 100 mm. On convertit séparément les deux côtés de la lacune : 120 ÷ 100 = 1,2 dm pour la longueur et 80 ÷ 100 = 0,8 dm pour la largeur. Comme la lacune est assimilée à un rectangle, son aire est le produit de ces dimensions : 1,2 × 0,8 = 0,96 dm². L'aire est exprimée en décimètres carrés, conformément à la formule donnée pour le nombre de nœuds.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dimensions converties : 1,2 dm × 0,8 dm. Aire rectangulaire : 0,96 dm².

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

Formule : le nombre théorique de nœuds est l'aire multipliée par les deux densités de nouage. **Calcul :** 0,96 × 8 × 8 = 61,44 nœuds. Le résultat théorique n'étant pas entier, on arrondit à l'unité supérieure, comme le demande le sujet. Cette quantité entière est retenue pour la préparation de la réparation et pour le calcul de la laine nécessaire à l'étape suivante.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Nombre théorique calculé : 61,44 nœuds, soit 62 nœuds après arrondi à l'unité supérieure.

Question 2.3. Calculez la masse de laine à préparer en intégrant la marge de 12 %, puis arrondissez le résultat à l'unité supérieure en grammes.

On retient les 62 nœuds nécessaires après l'arrondi de la question précédente. La masse de laine avec la marge de 12 % se calcule selon la relation fournie : 62 × 0,42 × 1,12 = 29,1648 g. La quantité à préparer est arrondie à l'unité supérieure en grammes, afin de couvrir les essais de teinte et les pertes de préparation. La masse retenue sert ensuite au calcul du coût demandé.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Masse calculée : 29,1648 g. Quantité de laine à préparer après arrondi supérieur : 30 g.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 2.4. À partir de la masse arrondie obtenue à la question 2.3, calculez le coût de la laine à préparer et donnez le résultat en euros, arrondi au centime.

Calcul du coût : le sujet demande d'utiliser la masse arrondie obtenue en 2.3, soit 30 g, et le prix de 0,08 € par gramme. Le coût matière est donc : 30 × 0,08 = 2,40 €. Le montant est déjà exprimé au centime ; aucun arrondi supplémentaire n'est nécessaire.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coût matière calculé sur 30 g : 2,40 € au centime près.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Dessin et préparation de la réparation

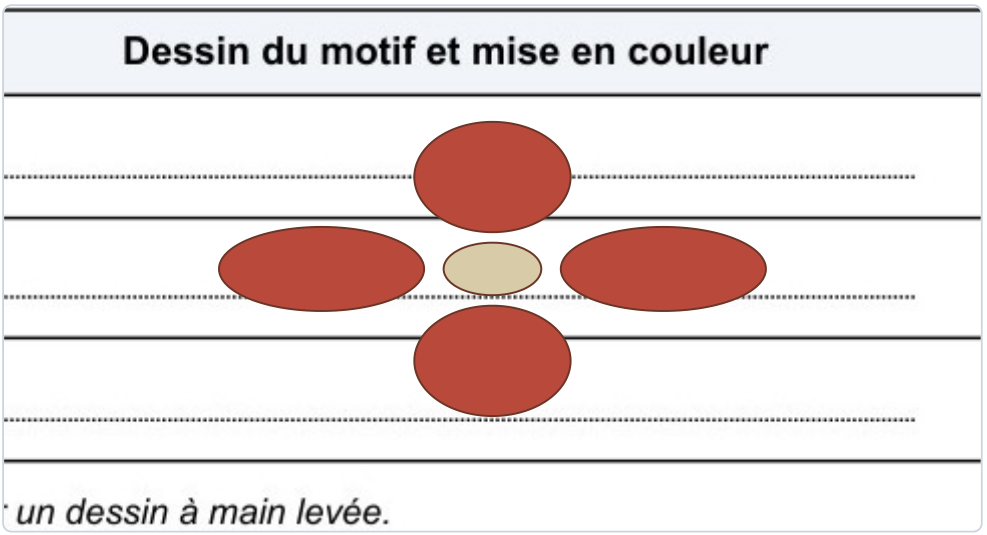
La réparation doit conserver la structure du tapis et restituer un motif floral stylisé à quatre pétales, symétrique par rapport à un axe vertical, avec des couleurs définies. Le candidat réalise le dessin sur le document réponse, établit la nomenclature des matériaux et fournitures, puis propose un protocole ordonné avec des contrôles.

Partie 3

Question 3.1. Sur le DR 2, dessinez à main levée le motif floral demandé en respectant 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.

Le motif comprend quatre pétales rouge brique disposés autour d'un centre ivoire : un en haut, un en bas, un à gauche et un à droite. Les contours brun foncé délimitent les pétales. Le dessin reste centré et symétrique par rapport à l'axe vertical, conformément au cahier des charges.

Motif floral complété dans la zone de dessin du DR 2



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Quatre pétales rouge brique, centre ivoire, contour brun foncé, symétrie verticale.

Question 3.2. Sur le DR 1, complétez la nomenclature des matériaux et fournitures nécessaires à la réparation et indiquez la fonction de chaque élément. Distinguez notamment la laine de velours, les fils de chaîne et les fils de trame.

Élément	Fonction
Laine de velours	Former les nœuds et le velours visible.
Fils de chaîne	Former la structure longitudinale et recevoir les nœuds.
Fils de trame	Passer transversalement entre les chaînes et assurer la cohésion.
Aiguille de rentrayage	Manipuler les fils lors de la réparation.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Choisir des laines compatibles avec les fils conservés, en couleur et en épaisseur apparente. Respecter le sens de la chaîne et de la trame ainsi que l'orientation des rangées de nœuds.

Nomenclature complétée sur le DR 1

Rubrique	Élément ou opération	Fonction ou contrôle à effectuer
Matériau	Laine de velours	Former les nœuds et le velours
Matériau	Fils de chaîne	Structure longitudinale
Matériau	Fils de trame	Cohésion transversale
Fourniture ou outil	Aiguille de rentrayage	Manipuler les fils
Opération 1		
Opération 2		
Opération 3		
Opération 4		

À compléter par le candidat

✓ RÉPONSE À RETENIR

Laine de velours : former le velours ; chaîne : structure longitudinale ; trame : cohésion transversale ; aiguille : rentrayage.

Question 3.3. Sur le DR 1, 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.

1. Contrôler et nettoyer la lacune, repérer les fils et leur orientation. Contrôle : bords stabilisés et sens identifiés.
2. Préparer ou rétablir les fils de chaîne. Contrôle : direction, tension et continuité conformes à la zone saine.
3. Réintroduire la trame et nouer la laine en suivant le motif. Contrôle : rangées, densité et couleurs cohérentes.
4. Égaliser le velours et réaliser les finitions. Contrôle : surface régulière, nœuds solides et réparation discrète.

Protocole opératoire complété sur le DR 1

Rubrique	Élément ou opération	Fonction ou contrôle à effectuer
Matériau		
Matériau		
Matériau		
Fourniture ou outil		
Opération 1	1. Contrôler et nettoyer la lacune	Fils repérés, bords stabilisés
Opération 2	2. Préparer la chaîne	Sens, tension, continuité vérifiés
Opération 3	3. Réintroduire trame et nœuds	Densité, rangées et couleurs contrôlées
Opération 4	4. Égaliser et finir	Surface régulière, nœuds solides

À compléter par le candidat

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Contrôler la lacune ; rétablir la chaîne ; réintroduire trame et nœuds ; égaliser et contrôler les finitions.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention et sécurité au poste de travail

La réparation est réalisée sur une table de travail dans un atelier partagé, avec manipulation d'aiguilles, d'outils de coupe, de fibres et de produits de teinture. Le candidat analyse les risques professionnels et mobilise les consignes du document DT 3 pour proposer des mesures de prévention et des conduites à tenir.

Partie 4

Question 4.1. Pour deux situations différentes du tableau, identifiez un risque professionnel et indiquez une conséquence possible pour la santé ou la sécurité.

Deux situations différentes permettent d'identifier des risques directs, décrits dans le tableau du sujet :

- **Rentrayage :** la manipulation répétée d'aiguilles expose à une piqûre, qui peut provoquer une blessure de la main.
- **Préparation de laine teintée :** le contact avec un produit de teinture peut entraîner une irritation de la peau.

Ces exemples associent chaque situation à un risque et à une conséquence possible, sans supposer de danger supplémentaire.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Rentrayage : piqûre et blessure de la main. Teinture : contact pouvant provoquer une irritation cutanée.

Question 4.2. 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.

Trois mesures adaptées aux risques des opérations de rentrayage et de préparation de laine sont nécessaires :

1. Régler la hauteur de la table et de l'assise, alterner les tâches et faire des pauses pour limiter les flexions prolongées.
2. Ranger aiguilles et outils de coupe après usage ; conserver les aiguilles dans un étui ou un support adapté.
3. Lire l'étiquette et la fiche de données de sécurité du produit, puis respecter les protections et la ventilation prescrites.

Le poste reste dégagé et les fibres se nettoient sans souffler les poussières.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Régler le poste et alterner les tâches, ranger les outils en sécurité, puis suivre les consignes de la fiche de sécurité.

Question 4.3. Indiquez la conduite à tenir en cas de piqûre avec une aiguille souillée ou de projection d'un produit de teinture sur la peau, en vous appuyant sur les consignes du document DT 3.

En cas de piqûre avec une aiguille souillée : interrompre l'activité, nettoyer la zone et signaler l'incident au responsable. La procédure de premiers secours de l'atelier doit alors être appliquée.

En cas de projection de teinture sur la peau : rincer immédiatement et abondamment selon la fiche de données de sécurité du produit. Retirer les vêtements contaminés si nécessaire et prévenir le responsable. Les consignes propres au produit déterminent la conduite à suivre.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Piqûre : interrompre, nettoyer et signaler. Projection : rincer abondamment selon la fiche de sécurité, retirer les vêtements contaminés si nécessaire et prévenir le responsable.

Question 4.4. Avant de commencer le travail, citez deux vérifications à effectuer concernant le poste et les produits utilisés.

Avant le travail, effectuer deux vérifications : l'une concerne l'état du poste, l'autre le produit de teinture. Elles permettent de réduire les risques d'accident et d'exposition.

Élément vérifié	Contrôle préalable
Poste	Plan de travail dégagé, stable et suffisamment éclairé ; table et assise réglées.
Produit	Étiquette et fiche de données de sécurité consultées ; protections et ventilation prévues.

Respecter les indications de la fiche de sécurité avant toute utilisation du produit.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Vérifier que le poste est dégagé, stable et éclairé, puis consulter l'étiquette et la fiche de sécurité du produit utilisé.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Édition 2026)

Bilan de l'épreuve : Épreuve de CAP rentrayeur, option A : tapis, Édition 2026, code FV-ENT-REN-A-DT d'une durée de 5 heures et de coefficient 6. Elle porte sur la réparation d'une lacune dans un tapis noué main d'inspiration persane. Les compétences évaluées couvrent l'analyse de l'ouvrage, les calculs de besoins en laine, la représentation du motif, la préparation opératoire et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Pour une lacune rectangulaire, A = L × l après conversion cohérente des longueurs en décimètres.
- Le nombre théorique de nœuds se calcule par N = A × dL × dl, avec A en dm² et les densités en nœuds/dm.
- La masse avec marge est m = N × 0,42 × 1,12 ; le coût matière est C = m × 0,08 €/g.
- La restitution respecte la direction de la chaîne, de la trame et des rangées de nœuds, ainsi que le dessin, les couleurs et l'épaisseur apparente.

Points de vigilance & attentes du jury

- Convertir les deux dimensions de la lacune avant de calculer son aire en dm².
- Présenter la formule et les étapes de calcul, puis appliquer l'arrondi supérieur aux quantités demandées.
- Sur le dessin, respecter la symétrie verticale, les quatre pétales et les couleurs du cahier des charges.
- Pour la sécurité, s'appuyer sur DT 3 et distinguer prévention, conduite à tenir et vérifications préalables.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le nombre de nœuds à restituer dans la lacune ?

Convertissez d'abord la longueur et la largeur en décimètres, puis calculez l'aire en dm². Multipliez cette aire par les densités de nouage dans chaque direction et arrondissez le nombre de nœuds à l'unité supérieure.

Q : Comment intégrer la marge de laine et calculer ensuite son coût ?

Multipliez le nombre de nœuds par 0,42 g, puis par 1,12 pour intégrer la marge de 12 %. Arrondissez la masse à l'unité supérieure en grammes et multipliez cette masse arrondie par 0,08 € par gramme.

Q : Combien de temps dure l'épreuve et quels documents faut-il rendre ?

L'épreuve dure 5 heures et aucun usage de calculatrice n'est autorisé. Les documents réponses DR 1 et DR 2 doivent être complétés et rendus avec la copie.

Q : Quels critères sont essentiels pour réussir le dessin du motif ?

Le dessin doit représenter un motif floral stylisé à quatre pétales autour d'un centre, symétrique par rapport à l'axe vertical. Les contours sont brun foncé, les pétales rouge brique et le centre ivoire ; le rendu doit être lisible et proportionné.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://caprentrayeur.fr/assets/annales/cap-rentrayeur/Option A (Tapis) : Réalisation d'un dessin et technologie/2026/CAP Rentrayeur (options : A Tapis - Option A (Tapis) : Réalisation d'un dessin et technologie - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources CAP Rentrayeur (options : A Tapis : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.