CORRIGÉ NON OFFICIEL

CAP Rentrayeur (options : A Tapis / B Tapisseries)

Connaissance des matériaux et des matériels

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

Technologie et prévention des accidents : connaissance des matériaux et des matériels

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-RENT-EP1 • Durée : **1 heure** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse de la demande et des documents (3 questions) **Page 3**

2. Choix des matériaux et calcul du métrage (3 questions) **Page 5**

3. Ordre opératoire de l’intervention (1 question) **Page 7**

4. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 8**

Sujet associé **(PDF) :** https://caprentrayeur.fr/assets/annales/cap-rentrayeur/Connaissance des matériaux et des matériels/2026/CAP Rentrayeur (options : A Tapis - Connaissance des matériaux et des matériels - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse de la demande et des documents

L'atelier Fil et Trame prépare la restauration d'un ouvrage textile ancien. Selon leur option, les candidats étudient une réparation de lisière par chaînage pour un tapis ou le rétablissement d'une partie manquante de tapisserie par rentrayage, à partir des dimensions du schéma et des caractéristiques des fils disponibles.

Question 1.1. Pour l'option correspondant à votre inscription, nommez l'intervention demandée et indiquez la fonction du ou des fils mis en œuvre.

Option A : la réparation demandée est le chaînage de la lisière du tapis. Le fil sert à reconstituer et à maintenir la bordure en reliant les fils conservés. **Option B :** l'intervention est un rentrayage au fil pour rétablir la partie manquante de la tapisserie. Les fils de chaîne et les duites de trame recréent la structure tissée et contribuent à restituer le motif. Le candidat retient uniquement l'intervention correspondant à son option.

✓ RÉPONSE À RETENIR

A : chaînage de lisière. B : rentrayage au fil, avec rétablissement de la chaîne et de la trame.

Question 1.2. Relevez sur le DT 1 les deux dimensions de la zone concernée par votre fiche et exprimez-les en centimètres. Pour l'option B uniquement, calculez également l'aire de la zone manquante en centimètres carrés.

Option	Dimensions relevées sur le DT 1	Conversion en centimètres	Aire
A : tapis	Longueur : 160 mm	16 cm	Non demandée
B : tapisserie	Largeur : 240 mm ; hauteur : 160 mm	24 cm × 16 cm	384 cm²

Les cotes écrites du DT 1 font foi. Pour l'option A, la zone de lisière est définie par une seule longueur. Pour l'option B, l'aire de la zone manquante se calcule en multipliant sa largeur par sa hauteur, après conversion en centimètres.

✓ RÉPONSE À RETENIR

A : longueur de lisière 16 cm. B : 24 cm × 16 cm, soit 384 cm².

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

Le choix doit correspondre à l'ouvrage et à l'emploi prévu dans le DT 2. **Option A :** retenir F-A, fil retors fin en laine, destiné au chaînage de lisière d'un tapis en laine. Il est souple et mat, avec un diamètre moyen annoncé de 0,6 mm. **Option B :** retenir F-B, fil retors en laine, prévu pour rétablir la chaîne et la trame d'une tapisserie en laine. Il est souple et mat, avec un diamètre moyen annoncé de 0,7 mm. Dans les deux cas, ces caractéristiques techniques justifient le choix du fil.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

A : F-A, fil retors fin en laine. B : F-B, fil retors en laine. Les deux fils sont souples et mats.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Choix des matériaux et calcul du métrage

Les candidats calculent les quantités de fil nécessaires à l'intervention correspondant à leur option, en utilisant les dimensions, les densités et les consommations unitaires fournies. Ils appliquent ensuite la réserve de préparation et calculent le coût matière à partir du prix unitaire.

Question 2.1. 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.

La longueur de lisière est de 160 mm, soit 160 ÷ 10 = 16 cm. Avec 8 paires de fils par centimètre, le nombre de paires à réparer est 16 × 8 = 128. Chaque paire demande 0,18 m de fil : 128 × 0,18 = 23,04 m avant réserve. Cette longueur correspond uniquement au chaînage de lisière de l'option A ; la réserve de 15 % est calculée séparément à la question 2.3.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Option A : 128 paires à réparer ; 23,04 m de fil nécessaires avant application de la réserve.

Question 2.2. 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.

Éléments à rétablir	Dimension convertie	Nombre	Calcul de longueur	Fil avant réserve
Chaîne	240 mm = 24 cm	24 × 12 = 288 fils	288 × 0,22 m	63,36 m
Trame	160 mm = 16 cm	16 × 8 = 128 duites	128 × 0,24 m	30,72 m

La largeur de 240 mm détermine le nombre de fils de chaîne ; la hauteur de 160 mm détermine le nombre de duites de trame. Chaque nombre est multiplié par sa consommation unitaire propre. On additionne ensuite les deux longueurs obtenues pour connaître le métrage total avant réserve. Pour l'option B, la réserve de 12 % s'appliquera à ce total à la question 2.3.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Option B : 288 fils de chaîne et 128 duites ; 63,36 m de chaîne et 30,72 m de trame, soit 94,08 m avant réserve.

Question 2.3. Pour votre option, appliquez le taux de réserve indiqué et calculez la quantité de fil à préparer, puis le coût matière correspondant, arrondi au centime. Inscrivez les étapes et le résultat sur le DR 1.

La réserve s'applique à la longueur calculée avant réserve. Option A : 23,04 × 1,15 = 26,496 m, soit 26,50 m à préparer ; le coût est 26,496 × 0,045 € = 1,19 €. Option B : 94,08 × 1,12 = 105,3696 m, soit 105,37 m à préparer ; le coût est 105,3696 × 0,060 € = 6,32 €. Les valeurs des deux options sont indiquées sur le DR 1 ; le candidat ne complète que la ligne de son option.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DR 1 complété selon l'option, ne recopier que sa ligne

Option	Longueur avant réserve (m)	Taux de réserve	Quantité à préparer (m)	Prix unitaire (€/m)	Coût matière (€)
A : Tapis	23,04 m	15 %	26,50 m	0,045	1,19 €
B : Tapisseries	94,08 m	12 %	105,37 m	0,060	6,32 €

✓ RÉPONSE À RETENIR

Option A : 26,50 m à préparer, coût matière 1,19 €. Option B : 105,37 m à préparer, coût matière 6,32 €.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Ordre opératoire de l’intervention

Le DR 2 demande de proposer quatre opérations ordonnées pour l’intervention correspondant à l’option du candidat, depuis l’examen de l’ouvrage jusqu’au contrôle final. La démarche doit tenir compte du matériel disponible et des consignes de préparation du poste et de prévention figurant dans le DT 3.

Question 3.1. Complétez la colonne correspondant à votre option en écrivant quatre opérations dans un ordre cohérent, depuis l’examen de l’ouvrage jusqu’au contrôle final.

1. Examiner l’ouvrage à la loupe éclairante et repérer les fils conservés ainsi que la zone à réparer.
2. Fixer l’ouvrage sur son support, dégager et éclairer le poste, puis choisir une aiguille adaptée et le fil prévu pour l’option.
3. Option A : chaîner la lisière. Option B : rétablir les fils de chaîne et les duites de trame par rentrayage, en respectant la structure.
4. Contrôler l’aspect et la régularité sans tirer sur l’ouvrage. Ranger les outils coupants ou pointus dès qu’ils ne sont plus utilisés.

DR 2 complété : ordre opératoire

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

Examiner, repérer les fils
Préparer poste et outils
Chaîner la lisière
Contrôler sans tirer
Examiner, repérer les fils
Préparer poste et outils
Rétablir chaîne et trame
Contrôler sans tirer

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

✓ RÉPONSE À RETENIR

Examiner et repérer ; préparer le poste et les outils ; effectuer le chaînage ou le rentrayage ; contrôler la réparation et ranger les outils.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve de CAP Rentrayeur, Édition 2026, porte le code FV-ENT-RENT-EP1 et dure une heure, avec un coefficient 2. Elle porte sur la restauration d'un tapis ou d'une tapisserie ancienne à l'atelier Fil et Trame. Elle évalue l'analyse de la demande, le choix du fil, le calcul du métrage et du coût matière, ainsi que l'organisation de l'intervention et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Convertir une longueur en millimètres en centimètres en la divisant par 10 avant d'appliquer la densité.
- Nombre d'éléments = longueur en centimètres × densité en éléments par centimètre.
- Longueur de fil avant réserve = nombre d'éléments × consommation unitaire.
- Quantité avec réserve = quantité avant réserve × (1 + taux décimal) ; coût matière = quantité préparée × prix unitaire.

Points de vigilance & attentes du jury

- Traiter uniquement la fiche de l'option choisie et utiliser les cotes écrites du DT 1, sans mesurer le schéma.
- Pour l'option B, calculer séparément les fils de chaîne et les duites de trame avant d'additionner les longueurs.
- Appliquer le taux de réserve à la quantité calculée avant réserve et respecter les arrondis demandés.
- Rendre les DR 1 et DR 2 complétés ; intégrer les consignes de sécurité du DT 3 à l'ordre opératoire.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le nombre de fils ou de duites à rétablir ?

Convertissez d'abord la dimension concernée en centimètres, puis multipliez-la par la densité correspondante. Utilisez la densité de fils par centimètre pour la chaîne et celle de duites par centimètre pour la trame.

Q : Comment appliquer la réserve sans la confondre avec une addition fixe ?

Convertissez le taux en nombre décimal, puis multipliez la longueur avant réserve par 1 plus ce taux. Ainsi, une réserve de 12 % correspond à un multiplicateur de 1,12.

Q : Que faut-il rendre avec la copie et comment traiter les options ?

Complétez et rendez les documents réponses DR 1 et DR 2 avec la copie. Traitez uniquement la fiche et la colonne correspondant à votre option, A tapis ou B tapisseries.

Q : Quels critères de choix du fil et de sécurité faut-il prendre en compte ?

Justifiez le choix du fil avec les caractéristiques et l'emploi envisagé du DT 2. Selon le DT 3, repérez les fils conservés, adaptez les outils, ne tirez pas sur l'ouvrage et rangez les outils pointus ou coupants après usage.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://caprentrayeur.fr/assets/annales/cap-rentrayeur/Connaissance des matériaux et des matériels/2026/CAP Rentrayeur (options : A Tapis - Connaissance des matériaux et des matériels - 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.