CAP (Arts du tapis et de la tapisserie de lisse)

CORRIGÉ NON OFFICIEL

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle. Elle peut contenir des erreurs et ne remplace ni le corrigé ni le barème officiels de l'examen.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://caplissier.fr/annales-sujets-et-corriges

Document mis en ligne par FormaV®. Reproduction ou diffusion sans autorisation interdite.

CAP arts du tapis et de la tapisserie de lisse — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique blanc-cap-lissier-50024231** Durée indicative : 120 min

Proposition de corrigé pédagogique • FormaV

Sujet blanc original FormaV. Contexte, entreprises, documents techniques et données de travail fictifs à visée pédagogique. Ce document ne constitue ni une annale de session ni un sujet ou corrigé officiel. Les attendus d’une réalisation pratique décrivent une démarche et des critères de contrôle ; ils ne remplacent pas une prestation en atelier.

Se repérer dans le corrigé

Étude 1 — Étude professionnelle 1 — Lire le carton et préparer la chaîne
8 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — Échantillonnage, besoins de trame et contrôle
8 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

« PDF source » désigne la page physique du fichier. Quand le pied de page est lisible, le numéro imprimé est indiqué entre parenthèses. Chaque réponse rappelle la consigne, explique la démarche et donne le résultat.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 1

18.0 points

Étude professionnelle 1 — Lire le carton et préparer la chaîne

Question 1.1.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5

> À partir de D1, indiquez le format fini de la tapisserie et expliquez comment lire les coordonnées du carton (origine, colonnes et rangées).

D1 indique un format fini de 24 cm de largeur sur 18 cm de hauteur, sans franges intégrées à ces mesures. Le carton compte 24 colonnes verticales et 18 rangées horizontales ; chaque case représente 1 cm sur l'ouvrage fini. L'origine est le coin supérieur gauche : la colonne 1 est la première à gauche et la rangée 1 la première en haut. Les limites des zones sont inclusives.

RÉPONSE À RETENIR

Format fini : **24 cm × 18 cm**. Les colonnes se lisent de gauche à droite et les rangées de haut en bas, à partir du coin supérieur gauche.

Question 1.2.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5

> Décrivez l'emplacement et la forme du motif crème à l'aide des rangées et colonnes données dans D1. Votre réponse doit faire apparaître sa progression en escalier.

Le motif crème est central et occupe les rangées 5 à 11. En comptant les limites indiquées comme inclusives : rangée 5, colonnes 11 à 14 ; rangée 6, colonnes 10 à 15 ; rangées 7 et 8, colonnes 9 à 16 ; rangées 9 et 10, colonnes 10 à 15 ; rangée 11, colonnes 11 à 14. Il s'élargit donc jusqu'aux rangées 7 et 8, puis se rétrécit : sa progression forme un escalier symétrique.

RÉPONSE À RETENIR

Le motif crème est central : il s'élargit des rangées 5 à 7-8, reste à sa largeur maximale aux rangées 7 et 8, puis se rétrécit jusqu'à la rangée 11.

Question 1.3.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5

> Calculez le nombre de fils de chaîne à prévoir en appliquant strictement la convention de D1 : densité sur la largeur, puis ajout des fils de lisière. Montrez le calcul.

La convention de D1 demande de calculer d'abord le nombre de fils sur la largeur finie, puis d'ajouter deux fils de lisière de chaque côté, soit quatre fils au total. Le calcul est donc : 6 fils/cm × 24 cm, puis ajout de 4 fils.

RÉPONSE À RETENIR

Nombre de fils de chaîne à prévoir : **148 fils**.

Question 1.4.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5

> Calculez la longueur totale de chaîne nécessaire, réserve de 8 % comprise. Présentez d'abord la longueur par fil, puis le métrage total avant réserve et le métrage final avec réserve. Donnez les résultats en mètres et arrondissez

FormaV - document d'entraînement non officiel

le résultat final au centimètre.

Chaque fil comprend 18 cm de hauteur tissée et 12 cm d'aisance à chacune de ses deux extrémités. Sa longueur est donc de 42 cm, soit 0,42 m. On multiplie cette longueur par les 148 fils pour obtenir le métrage avant réserve. La réserve de 8 % prévue dans le cas s'ajoute en multipliant le métrage obtenu par 1,08. Le résultat final est arrondi au centimètre, soit au centième de mètre.

RÉPONSE À RETENIR

Longueur par fil : **0,42 m**. Métrage total avant réserve : **62,16 m**. Avec la réserve : 67,1328 m, soit **67,13 m** au centimètre près.

Question 1.5.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

Comparez le métrage final calculé au stock de fil de chaîne indiqué dans D2. Indiquez si le stock suffit pour ce cas et justifiez par une différence chiffrée.

Le stock de chaîne indiqué dans D2 est de 70 m. Pour établir l'écart, on retranche le métrage final nécessaire, réserve comprise, du stock disponible. Une différence positive signifie que le stock dépasse le besoin calculé.

RÉPONSE À RETENIR

Écart : 70 m − 67,13 m = **2,87 m**. Selon les conventions de ce cas, le stock suffit ; il resterait environ **2,87 m**.

Question 1.6.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5

Calculez le nombre de rangées de trame prévu pour la hauteur finie, en utilisant le repère de passage de D1. Précisez pourquoi ce résultat est une estimation de préparation et non une garantie de rendu.

D1 donne un repère de 4 rangées de trame par centimètre de hauteur finie. On le multiplie par la hauteur de 18 cm. Le document précise qu'il s'agit d'un repère d'estimation : il ne fixe pas à lui seul la tension ni l'aspect final de la tapisserie.

RÉPONSE À RETENIR

Nombre prévu : **72 rangées de trame**. C'est une estimation de préparation, pas une garantie du rendu final.

Question 1.7.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Expliquez pourquoi le métier de basse lisse indiqué dans D1 est cohérent avec le projet. Distinguez-le, à partir de D4, du repère fourni pour la haute lisse.

D1 indique que le métier disponible est un métier de basse lisse, avec une chaîne disposée horizontalement. Ce choix est donc cohérent avec l'équipement prévu pour le projet. D'après le repère fourni en D4, la haute lisse se distingue par une chaîne verticale. Il faut conserver le choix de basse lisse indiqué pour le bon de travail BT-17.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Pour ce projet, le métier retenu est celui de **basse lisse**, à chaîne horizontale. Le repère de **haute lisse** fourni en D4 est une chaîne verticale.

Question 1.8.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

> À partir des étapes proposées dans D2, rédigez une séquence de préparation en quatre étapes ordonnées avant le début du tissage. Pour chaque étape, mentionnez un contrôle concret lié au bon de travail ou aux fournitures.

1. Relire le bon de travail et vérifier les fournitures. Contrôler que le format attendu est de 24 × 18 cm et que les fils et outils indiqués dans D2 sont disponibles.

2. Calculer le nombre et la longueur des fils de chaîne. Vérifier le résultat de 148 fils, le métrage nécessaire de 67,13 m et le comparer au stock de 70 m.

3. Préparer et identifier les fils de trame. Vérifier que les fils bleu, ocre et crème sont séparés et identifiés selon les couleurs du carton.

4. Installer la chaîne selon le réglage retenu et organiser le suivi du carton. Avant le démarrage, contrôler la régularité apparente de la tension et la largeur utile correspondant au format ; disposer le carton de façon à suivre ses rangées.

La réponse décrit les contrôles à prévoir sur papier, comme demandé ; elle ne prétend pas qu'un métier a été monté ni qu'un geste a été exécuté.

RÉPONSE À RETENIR

Ordre de préparation : vérifier le bon et les fournitures ; calculer et comparer le métrage de chaîne au stock ; préparer et identifier les trames ; installer et contrôler la chaîne, puis disposer le carton pour suivre les rangées.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 2

22.0 points

Étude professionnelle 2 — Échantillonnage, besoins de trame et contrôle

Question 2.1.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 6

> À partir de la description du carton dans D1, calculez le nombre de cases crème du motif, puis sa surface en cm². Montrez comment vous additionnez les rangées du motif.

En comptant les colonnes de chaque rangée avec les limites inclusives : rangée 5, 4 cases ; rangée 6, 6 cases ; rangées 7 et 8, 8 cases chacune ; rangées 9 et 10, 6 cases chacune ; rangée 11, 4 cases. On additionne ces effectifs. Chaque case représentant 1 cm² sur l'ouvrage fini, le nombre de cases donne directement la surface du motif.

RÉPONSE À RETENIR

Nombre de cases crème : 4 + 6 + 8 + 8 + 6 + 6 + 4 = **42 cases**. Surface du motif : **42 cm²**.

Question 2.2.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 6

> Calculez la surface occupée par la bande ocre, puis la surface bleue restante. Vérifiez que les trois surfaces colorées totalisent la surface finie de l'ouvrage.

La surface totale est le produit de la largeur par la hauteur. La bande ocre occupe deux rangées sur toute la largeur. La surface bleue est le reste après retrait des surfaces ocre et crème ; on vérifie enfin que les trois surfaces reconstituent la surface totale.

RÉPONSE À RETENIR

Surface totale : 24 × 18 = **432 cm²**. Bande ocre : 24 × 2 = **48 cm²**. Surface bleue : 432 − 48 − 42 = **342 cm²**. Vérification : 342 + 48 + 42 = **432 cm²**.

Question 2.3.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

> En appliquant exactement la méthode et les consommations témoins de D2, calculez les besoins de fil de trame bleu, ocre et crème, réserve de 10 % comprise. Donnez chaque calcul en grammes au dixième.

Pour chaque couleur, on applique la méthode de D2 : surface attribuée à la couleur divisée par la surface témoin de 25 cm², multipliée par la masse témoin correspondante, puis multipliée par 1,10 pour ajouter la réserve interne de 10 %. Les surfaces sont de 342 cm² pour le bleu, 48 cm² pour l'ocre et 42 cm² pour le crème.

RÉPONSE À RETENIR

Bleu : 342 ÷ 25 × 2,4 × 1,10 = 36,1152 g, soit **36,1 g** au dixième. **Ocre :** 48 ÷ 25 × 1,6 × 1,10 = 3,3792 g, soit **3,4 g**. **Crème :** 42 ÷ 25 × 1,0 × 1,10 = 1,848 g, soit **1,8 g**. Ces estimations suivent les coefficients internes fictifs du cas.

Question 2.4.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

> Comparez les trois besoins calculés aux stocks de D2. Pour chaque couleur, indiquez si le stock suffit et donnez

FormaV - document d'entraînement non officiel

> l'écart entre stock disponible et besoin estimé, en grammes au dixième.

Pour chaque couleur, l'écart est défini comme le stock disponible moins le besoin estimé. Un écart positif indique un excédent ; un écart négatif indique un manque. Les calculs utilisent les besoins non arrondis, puis les écarts sont exprimés au dixième de gramme.

RÉPONSE À RETENIR

Bleu : 25 − 36,1152 = −11,1152 g, soit un manque de **11,1 g** ; le stock ne suffit pas. **Ocre :** 7 − 3,3792 = 3,6208 g, soit un excédent de **3,6 g** ; le stock suffit. **Crème :** 5 − 1,848 = 3,152 g, soit un excédent de **3,2 g** ; le stock suffit.

Question 2.5.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

> À partir du compte rendu EC-04 de D3, formulez un constat distinct pour chacun des essais A, B et C. Séparez les éléments explicitement observés des défauts ou vérifications à surveiller ; n'ajoutez aucune observation absente du document.

Essai A — bleu. Observations explicites : la couleur est décrite comme régulière, les rangées comme lisibles et le bord comme net. Aucune anomalie n'est signalée dans le compte rendu. Il reste à vérifier la cohérence de l'essai avec les zones et les quantités prévues ; on ne peut pas déduire d'autres observations.

Essai B — ocre. Observations explicites : la couleur est homogène et une petite boucle dépasse du bord droit sur environ 3 mm. La boucle est le défaut constaté ; le bord est à contrôler au regard du critère interne de D3 demandant, à la fin, un bord sans boucle libre visible.

Essai C — crème. Observations explicites : l'aspect est légèrement plus dense que celui des deux autres essais et une zone près du bord gauche paraît moins régulière. Ces éléments appellent une vérification de la régularité de la surface et du bord. Le compte rendu ne donne pas de mesure permettant de quantifier ces constats.

RÉPONSE À RETENIR

A : couleur régulière, rangées lisibles, bord net ; aucune anomalie n'est signalée. B : couleur homogène et boucle d'environ 3 mm au bord droit, à contrôler. C : aspect légèrement plus dense et zone près du bord gauche paraissant moins régulière, à surveiller. Aucun constat absent du document n'est ajouté.

Question 2.6.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

> Choisissez l'essai qui appelle le contrôle le plus immédiat avant de poursuivre le travail, puis justifiez votre choix par un défaut précis observé et un critère interne de D3.

L'essai B appelle le contrôle le plus immédiat : le compte rendu décrit précisément une boucle qui dépasse du bord droit sur environ 3 mm. Ce constat est directement à rapprocher du critère interne de D3 souhaitant, à la fin du travail, un bord sans boucle libre visible. L'essai C appelle aussi une vérification de régularité, mais la boucle de B est un défaut de bord localisé et explicitement décrit.

RÉPONSE À RETENIR

Je choisis l'**essai B** : la boucle observée au bord droit doit être examinée avant de poursuivre, au regard du critère interne relatif à l'absence de boucle libre visible en fin de travail.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 2.7.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

> Proposez une démarche écrite en trois actions pour traiter le défaut de boucle observé sur l'essai B, avant de poursuivre le tissage. Votre démarche doit inclure le repérage du défaut, une vérification et une décision de reprise prudente, sans prétendre exécuter le geste.

1. Repérer et consigner le défaut : interrompre l'avancement, localiser la boucle au bord droit de l'essai B et consigner le constat disponible — une boucle qui dépasse d'environ 3 mm — sans ajouter d'observation.

2. Vérifier : examiner le bord et le comparer aux critères internes de D3, notamment au souhait d'un bord sans boucle libre visible. La tolérance de ±2 mm donnée en D3 concerne la position des bords par rapport à la largeur attendue ; elle ne permet pas, à elle seule, de qualifier ni de corriger la boucle observée.

3. Décider prudemment : soumettre le constat à la responsable et lui proposer de décider d'une reprise adaptée avant de poursuivre, puis de faire contrôler de nouveau le bord. Si la conformité ne peut pas être établie, demander une décision avant de reprendre. Il s'agit d'une démarche écrite proposée, et non d'un geste exécuté.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Démarche en trois actions : **repérer et décrire** la boucle ; **vérifier** le bord au regard des critères internes sans confondre la boucle avec la tolérance de position ; **soumettre une reprise prudente à la responsable**, puis prévoir un nouveau contrôle avant de poursuivre.

Question 2.8.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 7

> Citez deux mesures d'organisation, d'hygiène ou d'ergonomie tirées de D3 qui sont pertinentes pour la préparation de cet ouvrage. Pour chacune, indiquez le problème qu'elle aide à prévenir dans le contexte décrit.

Mesure 1 : garder le passage autour du métier dégagé et ranger les fils et outils lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Cela aide à prévenir l'encombrement et les risques de trébucher ou d'accrocher des fils pendant la préparation.

Mesure 2 : prévoir un éclairage suffisant pour distinguer les couleurs et les rangées. Cela aide à prévenir les erreurs de repérage des couleurs ou de suivi du carton.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Deux mesures pertinentes : **maintenir le passage dégagé et ranger le matériel**, pour limiter l'encombrement et les accrocs ; **travailler avec un éclairage suffisant**, pour mieux distinguer les couleurs et les rangées.

Sujet : Sujet blanc original FormaV — blanc-cap-lissier-50024231
Supports documentaires vérifiés : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42113/ ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b089/b089cea.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b089/b089ce.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b089/b089cd.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b089/b089cc.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b089/b089a.pdf
© FormaV EI • Proposition de correction, distincte d'un corrigé officiel.

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.