CAP (Arts de la dentelle - options : Aiguille / Fuseaux)

CORRIGÉ D'UN SUJET D'ENTRAÎNEMENT (NON OFFICIEL)

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour un sujet d'entraînement FormaV. Ce n'est pas un document officiel de l'examen ; il peut contenir des erreurs.

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

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

CAP Dentelle

CAP Arts de la dentelle : options aiguille et fuseaux

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-DENT-EP1 • Durée : **1 heure** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse du cahier des charges et des matières (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique et calcul de consommation (3 questions) **Page 4**

3. Préparation de la fabrication (3 questions) **Page 6**

4. Prévention et entretien du poste (3 questions) **Page 8**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 9**

Sujet associé **(PDF) :** https://capdentelle.fr/assets/annales/cap-dentelle/Savoirs technologiques/2026/CAP (Arts de la dentelle - Savoirs technologiques - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse du cahier des charges et des matières

L'atelier La Passementière réalise pour la Maison du Patrimoine de Retz un motif de dentelle écrue de dimensions finies 60 mm × 40 mm. Il faut relever les exigences du client et comparer les caractéristiques des fils de coton mercerisé et de lin à partir des données techniques.

Question 1.1. Relevez les deux dimensions finies imposées pour le motif et indiquez l'unité à utiliser pour chacune.

Les dimensions finies sont exprimées en millimètres. Le DT 1 précise la largeur et la hauteur du motif.

Dimension	Valeur
Largeur	60 mm
Hauteur	40 mm

✓ RÉPONSE À RETENIR

60 mm × 40 mm.

Question 1.2. Expliquez ce que signifie le titrage Nm 60. À longueur égale, indiquez lequel des deux fils proposés est le plus fin et justifiez votre réponse à partir des valeurs de titrage.

Nm exprime le nombre de kilomètres de fil contenus dans un kilogramme. Ainsi, Nm 60 correspond à 60 km/kg et Nm 40 à 40 km/kg. Selon le titrage, le coton Nm 60 est le plus fin : à longueur égale, il correspond à une masse de fil plus faible. Le DT 2 précise que la comparaison selon le titrage vaut pour des fils de même nature ; ici, les fils sont de compositions différentes, mais le Nm 60 indique bien le titrage le plus élevé.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Nm 60 signifie 60 km/kg ; le coton Nm 60 a le titrage le plus élevé et est le plus fin selon ce critère.

Question 1.3. Indiquez une caractéristique du coton mercerisé utile pour le cahier des charges et reliez-la à une exigence du client.

Le mercerisage améliore notamment l’aspect du coton. Cette caractéristique répond à la demande d’une dentelle à l’aspect soigné, en accord avec les exigences de contours nets et de régularité. Le fil proposé est également écru, comme le demande le cahier des charges.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Le mercerisage améliore l’aspect du coton, en accord avec la demande d’une dentelle soignée.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Étude technologique et calcul de consommation

Le candidat choisit un fil écru adapté à la finesse du motif parmi les fils décrits dans le DT 2. Il calcule ensuite la longueur à prévoir, pertes comprises, puis le coût du fil selon les données correspondant à son option, aiguille ou fuseaux.

Question 2.1. Choisissez, parmi les fils du DT 2, celui qui convient le mieux à la réalisation de votre option. Justifiez votre choix par deux caractéristiques en tenant compte du cahier des charges et du titrage.

Le coton mercerisé écru COT-M60 convient aux deux options : sa couleur répond à la demande et son titrage est Nm 60. Le Nm exprime le nombre de kilomètres de fil par kilogramme. Le COT-M60 est donc choisi pour sa forte valeur de titrage et son aspect amélioré par le mercerisage. Attention : le DT 2 précise qu'un titrage supérieur indique un fil plus fin pour des fils de même nature ; coton et lin étant différents, leur finesse ne se compare pas strictement sur le seul Nm.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Choix : coton mercerisé écru COT-M60, Nm 60, pour les deux options. La comparaison de finesse avec le lin reste indicative car les fils sont de natures différentes.

Question 2.2. Calculez la longueur de fil à prévoir pour votre option, pertes comprises. Présentez les étapes et l'unité. Pour l'option aiguille, appliquez L = 8,4 × 2,5 × 1,12 ; pour l'option fuseaux, appliquez L = 12 × 1,8 × 1,10. Complétez la ligne correspondant à votre option sur le document réponse.

Calculer uniquement selon l'option de la convocation. À l'aiguille, multiplier le parcours par le coefficient, puis appliquer la majoration de 12 %. Aux fuseaux, calculer la longueur totale chargée, puis appliquer la majoration de 10 %. Reporter les deux étapes et les longueurs en mètres dans les colonnes correspondantes du DR 1.

Aiguille : 8,4 × 2,5 = 21 m avant pertes, puis 21 × 1,12 = 23,52 m. Fuseaux : 12 × 1,8 = 21,6 m avant pertes, puis 21,6 × 1,10 = 23,76 m.

DR 1 - longueurs de fil

Calcul de longueur de fil et de coût matière

Option	Calcul de longueur avant pertes	Longueur avec pertes	Référence du fil choisi	Calcul du coût	Coût arrondi
Aiguille	8,4 × 2,5 = 21 m	21 × 1,12 = 23,52 m			
Fuseaux	12 × 1,8 = 21,6 m	21,6 × 1,10 = 23,76 m			

Utiliser les données du DT 2.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Aiguille : 21 m avant pertes, 23,52 m avec pertes. Fuseaux : 21,6 m avant pertes, 23,76 m avec pertes.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 2.3. **À partir du prix du fil choisi dans le DT 2 et de la longueur calculée à la question 2.2, calculez le coût de fil nécessaire avec la formule C = L/10 × prix pour 10 m. Arrondissez au centime d'euro et faites apparaître les opérations sur le document réponse.**

Le COT-M60 coûte 0,18 € les 10 m. Pour chaque option, multiplier la longueur avec pertes par le prix des 10 m, après division par 10. Les coûts sont arrondis au centime. Inscrire sur le DR 1 le calcul et le résultat correspondant à l'option de la convocation.

Option	Calcul du coût	Coût arrondi
Aiguille	23,52 ÷ 10 × 0,18 = 0,42336 €	0,42 €
Fuseaux	23,76 ÷ 10 × 0,18 = 0,42768 €	0,43 €

DR 1 - calculs et coûts arrondis

Calcul de longueur de fil et de coût matière

Option	Calcul de longueur avant pertes	Longueur avec pertes	Référence du fil choisi	Calcul du coût	Coût arrondi
Aiguille	.....	.....	.....	.....	23,52/10 × 0,18 = 0,42 €
Fuseaux	.....	.....	.....	.....	23,76/10 × 0,18 = 0,43 €

Utiliser les données du DT 2.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Aiguille : 0,42 €. Fuseaux : 0,43 €. Reporter uniquement le coût correspondant à l'option présentée sur la convocation.

3. Préparation de la fabrication

Le DT 1 présente l'emprise, les axes et les dimensions finies du motif, sans constituer une mise en carte complète. À l'aide du DT 3, le candidat décrit une préparation adaptée à son option et un enchaînement opératoire intégrant le contrôle des dimensions finales.

Question 3.1. Pour votre option, nommez le support de travail et deux outils nécessaires à la préparation du motif. Indiquez la fonction de chacun des deux outils.

Option aiguille : préparer un support de piquage adapté à l'emprise de 60 mm × 40 mm. L'aiguille sert à réaliser les points ; les ciseaux coupent le fil et les excédents.

Option fuseaux : le métier supporte la mise en carte. Les fuseaux portent et guident les fils ; les épingles maintiennent les croisements sur la carte. Dans les deux cas, installer le matériel sur une table stable.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Aiguille : support de piquage, aiguille pour les points, ciseaux pour couper. Fuseaux : métier, fuseaux pour guider les fils, épingles pour maintenir le travail.

Question 3.2. Décrivez les opérations de préparation à effectuer avant de commencer la dentelle. Pour l'option aiguille, mentionnez le support de piquage et le report du dessin. Pour l'option fuseaux, mentionnez la mise en carte et la préparation du métier, des fuseaux et des épingles.

1. **Option aiguille :** vérifier le dessin, ses dimensions et ses axes ; choisir et dimensionner le support de piquage, puis y reporter le dessin. Préparer les aiguilles et les outils de finition.
2. **Option fuseaux :** vérifier le dessin et préparer la mise en carte en respectant l'emprise et les axes. Installer le métier, charger les 12 fuseaux avec la longueur prévue, puis disposer les épingles et le crochet.

Avant de commencer, dégager et stabiliser le plan de travail.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Aiguille : dimensionner le support de piquage et y reporter le dessin. Fuseaux : préparer la mise en carte, installer le métier, charger les fuseaux et disposer les épingles et le crochet.

Question 3.3. Proposez un enchaînement opératoire en trois étapes, depuis la vérification du dessin jusqu'au contrôle de la dentelle terminée. Une étape doit préciser comment vérifier le respect des dimensions finies indiquées dans le DT 1. Complétez la fiche de préparation du document réponse.

Suivre ces trois étapes en retenant uniquement la ligne correspondant à l'option de la convocation :

1. Vérifier le dessin, l'emprise finie de 60 mm × 40 mm et les axes de symétrie ; préparer le support et les outils adaptés.
2. Réaliser la dentelle selon le dessin reporté sur le support de piquage ou selon la mise en carte, avec une exécution régulière et des contours nets.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Mesurer la dentelle terminée, hors marge de montage : vérifier une largeur de 60 mm et une hauteur de 40 mm, puis contrôler la régularité et la netteté des contours.

DR 2 : repères à reporter sur la ligne de l'option choisie

Préparation et contrôle de réalisation

Option	Support à préparer	Outils à préparer	Ordre des opérations	Contrôle final des dimensions
Aiguille	Support de piquage	Aiguille, ciseaux	Vérifier, reporter, préparer	Mesurer 60 × 40 mm
Fuseaux	Métier	Fuseaux, épingles, crochet	Mise en carte, installer, charger	Mesurer 60 × 40 mm

✓ RÉPONSE À RETENIR

Vérifier le dessin, réaliser la dentelle selon l'option, puis contrôler les contours, la régularité et les dimensions finies : 60 mm × 40 mm.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention et entretien du poste

Le poste de dentelle comprend notamment des aiguilles ou des épingles, un éclairage orientable et un fer à repasser. Le candidat s'appuie sur le DT 3 pour proposer des mesures de prévention directement applicables contre les piqûres, la fatigue visuelle, les brûlures et la détérioration du textile.

Question 4.1. Donnez une mesure de prévention adaptée à l'utilisation des aiguilles ou des épingles, selon votre option.

Le DT 3 recommande de ranger les aiguilles ou les épingles dans un contenant adapté dès qu'elles ne sont pas utilisées. Vérifiez également leur nombre avant et après le travail : cela limite les risques de piqûre et permet de repérer un outil qui aurait été perdu dans l'ouvrage ou sur le poste. Cette mesure convient à l'option aiguille comme à l'option fuseaux.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ranger les aiguilles ou épingles dans un contenant adapté et vérifier leur nombre avant et après le travail.

Question 4.2. Indiquez un réglage ou une position permettant de limiter la fatigue visuelle au poste de dentelle.

Avant de commencer, réglez l'éclairage orientable pour éclairer la zone de travail sans gêner la vision. Le DT 3 préconise aussi de régler le siège. Ces ajustements doivent permettre d'observer les détails de la dentelle dans de bonnes conditions, sans éclairage mal dirigé susceptible d'entraîner une fatigue visuelle.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Orienter l'éclairage vers la zone de travail sans gêner la vision.

Question 4.3. Indiquez une précaution à prendre avant ou pendant l'utilisation du fer à repasser pour éviter une brûlure ou une détérioration du textile.

Avant le repassage, vérifiez que cette finition convient à la nature du textile et respectez les consignes de l'atelier. Pendant l'utilisation, tenez le fer par sa poignée et reposez-le sur son support prévu. Ne le laissez pas chaud sans surveillance : ces précautions réduisent le risque de brûlure et évitent d'endommager le textile.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Vérifier que le repassage convient au textile et ne jamais laisser le fer chaud sans surveillance.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve EP1 du CAP Arts de la dentelle, Édition 2026, code FV-ENT-DENT-EP1 dure une heure et a un coefficient 4. À partir d'une commande de motif d'insert décoratif de 60 mm × 40 mm, le candidat analyse les fils, calcule la consommation et le coût selon son option, prépare la fabrication et applique les règles de prévention. La calculatrice n'est pas autorisée.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le titrage métrique Nm exprime le nombre de kilomètres de fil contenus dans un kilogramme.
- Pour deux fils de même nature, un titrage Nm plus élevé correspond à un fil plus fin.
- Option aiguille : longueur à prévoir = parcours × coefficient de consommation × 1,12.
- Option fuseaux : longueur à prévoir = nombre de fuseaux × longueur par fuseau × 1,10 ; coût = longueur prévue / 10 × prix pour 10 m.

Points de vigilance & attentes du jury

- Répondez uniquement pour l'option indiquée sur la convocation et utilisez les données correspondantes.
- Présentez les étapes des calculs avec les unités, puis arrondissez le coût au centime d'euro.
- Respectez les dimensions finies : largeur 60 mm et hauteur 40 mm, hors marge éventuelle de montage.
- Complétez et rendez les documents réponse DR 1 et DR 2 avec la copie.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment interpréter le titrage métrique Nm dans ce sujet ?

Le titrage Nm indique le nombre de kilomètres de fil contenus dans un kilogramme. Pour comparer deux fils de même nature, celui dont le Nm est le plus élevé est le plus fin.

Q : Comment tenir compte des pertes dans le calcul de longueur ?

Utilisez uniquement la formule de votre option : pour l'aiguille, multipliez le parcours par le coefficient de consommation puis par 1,12 ; pour les fuseaux, multipliez le nombre de fuseaux par leur longueur de fil puis par 1,10.

Q : Comment organiser le temps et les réponses pendant l'épreuve ?

L'épreuve dure une heure et totalise 20 points, répartis entre les quatre parties : 4, 7, 6 et 3 points. Gardez du temps pour vérifier vos calculs et les documents DR 1 et DR 2. La calculatrice n'est pas autorisée.

Q : Quels critères techniques faut-il garder en tête pour le contrôle final ?

Le motif terminé doit respecter les dimensions de 60 mm × 40 mm, présenter des contours nets, une régularité visible et une symétrie par rapport aux axes figurés. Le schéma donne un repérage, pas une mise en carte complète.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://capdentelle.fr/assets/annales/cap-dentelle/Savoirs technologiques/2026/CAP (Arts de la dentelle - Savoirs technologiques - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources CAP (Arts de la dentelle : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

FormaV - document d'entraînement non 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.