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

Arts de la dentelle, option B : fuseaux

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-AD-EP1-B • Durée : **4 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et technique du projet (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique et calculs de préparation (3 questions) **Page 5**

3. Préparation de la fabrication et protocole opératoire (3 questions) **Page 7**

4. Prévention et sécurité au poste de travail (2 questions) **Page 10**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 11**

Sujet associé **(PDF) :** https://capdentelle.fr/assets/annales/cap-dentelle/Option B (Fuseaux) : Analyse d'une situation professionnelle/2026/CAP (Arts de la dentelle - Option B (Fuseaux) : Analyse d'une situation professionnelle - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse fonctionnelle et technique du projet

Un atelier prépare une dentelle au fuseau en fil de lin écru, destinée à devenir un marque-page pour une médiathèque. Il faut analyser les exigences de dimensions, le dessin de préparation et les contrôles à effectuer avant, pendant et après la réalisation.

Question 1.1. À partir du cahier des charges, indiquez la fonction d'usage du marque-page et relevez deux critères permettant de vérifier que la dentelle répond à la commande. Pour chaque critère, précisez à quel moment il est contrôlé.

Le marque-page sert à repérer et retrouver facilement une page dans un livre. On vérifie d'abord que le fil est bien en lin écru, régulier et sans défaut visible, au bobinage puis pendant le travail. On contrôle ensuite les dimensions de la dentelle après repassage et mise en forme : elle doit mesurer 120 mm de long sur 35 mm de large. Ces critères permettent de vérifier l'aspect et la conformité de l'ouvrage à la commande.

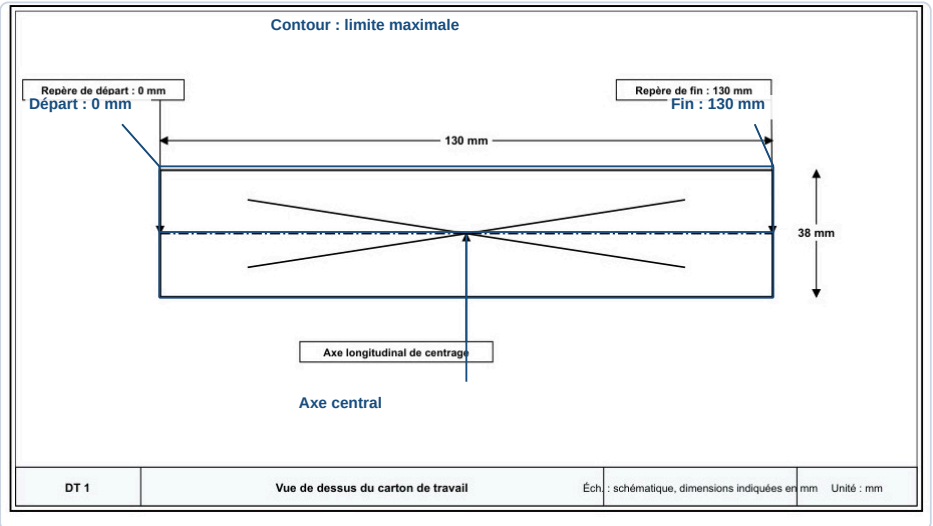
✓ RÉPONSE À RETENIR

Usage : marquer une page. Contrôles : qualité du fil au bobinage et pendant le travail ; dimensions après finition : 120 × 35 mm.

Question 1.2. Sur le DT 1, identifiez le contour de la zone de travail, l'axe du motif et les deux repères de début et de fin. Expliquez en quoi le respect de ces repères facilite le montage et la finition de l'ouvrage.

Le contour rectangulaire correspond à la limite maximale de la zone de travail, soit 130 mm sur 38 mm. L'axe longitudinal passe au centre du motif. Le repère de début est à 0 mm et celui de fin à 130 mm. Le respect de ces limites aide à positionner le carton et les épingles correctement, à garder le motif centré et régulier, puis à obtenir les dimensions prévues après finition.

DT 1 annoté : zone et repères



✓ RÉPONSE À RETENIR

Contour maximal : 130 × 38 mm. Axe : longitudinal et central. Début : 0 mm. Fin : 130 mm.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.3. Dans le DR 1, associez chaque caractéristique du projet à un contrôle adapté. Distinguez les contrôles réalisés avant le travail, pendant la réalisation et après la finition.

Avant le travail, contrôler les dimensions du carton et l'état du fil. Pendant la réalisation, vérifier périodiquement le centrage, la largeur et la régularité des croisements. Au bobinage, s'assurer aussi que le fil ne présente ni nœuds ni défaut visible. Après repassage et mise en forme, comparer les mesures obtenues aux dimensions commandées. Les calculs ci-dessous montrent que les dimensions prévues après retrait correspondent aux valeurs demandées, à l'arrondi indiqué.

Élément	Moment	Méthode ou critère	Résultat ou conclusion
Longueur de travail	Avant montage	Mesurer entre les repères	130 mm : conforme
Largeur de travail	Avant montage	Mesurer entre les limites du carton	38 mm maximum : conforme
Longueur après retrait	Après finition	130 × (1 − 0,077) = 119,99 mm	Conforme à 120 mm
Largeur après retrait	Après finition	38 × (1 − 0,079) = 34,998 mm	Conforme à 35 mm
Régularité du fil et du motif	Au bobinage et pendant le travail	Observer le fil, la tension et les croisements	Réguliers, sans défaut visible

DR 1 complété : contrôles et dimensions

Élément à contrôler	Moment du contrôle	Méthode ou critère de contrôle	Résultat ou conclusion
Longueur de travail sur le carton	Avant montage	Mesurer entre repères	130 mm conforme
Largeur de travail sur le carton	Avant montage	Mesurer les limites	38 mm max. conforme
Longueur après retrait	Après finition	130 × (1 − 0,077) = 119,99 mm	Conforme à 120 mm
Largeur après retrait	Après finition	38 × (1 − 0,079) = 34,998 mm	Conforme à 35 mm
Régularité du fil et du motif	Bobinage et travail	Fil, tension, croisements	Réguliers, sans défaut

✓ RÉPONSE À RETENIR

Longueur : 119,99 mm, conforme à 120 mm. Largeur : 34,998 mm, conforme à 35 mm. Contrôles avant, pendant et après finition.

2. Étude technologique et calculs de préparation

La préparation porte sur un motif prévu pour 24 paires de fuseaux, chargés en fil de lin selon une longueur donnée, avec une réserve pour les raccords et les pertes. Les calculs servent à vérifier les dimensions finies, prévoir les bobines nécessaires et estimer le coût du fil consommé.

Question 2.1. Vérifiez les dimensions après finition à partir des dimensions de travail prévues. Calculez la longueur finie avec 130 × (1 − 0,077), puis la largeur finie avec 38 × (1 − 0,079). Indiquez, pour chacune, si la valeur obtenue est conforme à la dimension demandée au cahier des charges.

On applique à chaque dimension le coefficient restant après retrait : longueur, 130 × (1 − 0,077) = 119,99 mm ; largeur, 38 × (1 − 0,079) = 34,998 mm. Comparées aux dimensions demandées de 120 mm et 35 mm, ces valeurs correspondent aux cibles après arrondi au millimètre. Le contrôle s'effectue après repassage et mise en forme.

DR 1 complété : contrôles et dimensions finies

Élément à contrôler	Moment du contrôle	Méthode ou critère de contrôle	Résultat ou conclusion
Longueur de travail sur le carton	Avant montage	Mesurer : 130 mm	Conforme
Largeur de travail sur le carton	Avant montage	Mesurer : 38 mm	Conforme
Longueur après retrait	Après finition	130 × (1 − 0,077) = 119,99 mm	≈ 120 mm
Largeur après retrait	Après finition	38 × (1 − 0,079) = 34,998 mm	≈ 35 mm
Régularité du fil et du motif	Pendant	Observer fil et croisements	Réguliers, sans défaut

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

✓ RÉPONSE À RETENIR

Longueur : 119,99 mm, soit 120 mm à l'arrondi. Largeur : 34,998 mm, soit 35 mm à l'arrondi. Conformes aux dimensions demandées.

Question 2.2. Calculez le nombre total de fuseaux à charger, puis la longueur de fil nécessaire hors réserve et avec réserve. Utilisez les relations N = 24 × 2 et Ltotal = N × 3,20 × 1,10. Indiquez le nombre de bobines commerciales à prévoir et la longueur de fil restant dans la bobine après prélèvement de la quantité nécessaire.

Chaque paire comprend deux fuseaux, chargés chacun avec 3,20 m de fil. La réserve de 10 % s'applique à la longueur totale chargée. Une bobine suffit si le besoin, réserve comprise, reste inférieur à 200 m ; le reste se calcule après prélèvement de ce besoin.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Calcul	Résultat
Fuseaux : 24 × 2	48 fuseaux
Fil hors réserve : 48 × 3,20	153,60 m
Fil avec réserve : 48 × 3,20 × 1,10	168,96 m
Reste sur la bobine : 200 − 168,96	31,04 m

Le besoin avec réserve étant inférieur à 200 m, une seule bobine commerciale est nécessaire.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> 48 fuseaux ; 153,60 m hors réserve et 168,96 m avec réserve. Prévoir 1 bobine ; reste : 31,04 m.

Question 2.3. Calculez le coût du fil consommé pour cette réalisation, en proportion de la bobine de 200 m. Utilisez C = 8,40 × Ltotal / 200. Donnez le résultat au centime et distinguez ce coût matière consommée du prix d'achat de la bobine entière.

Le coût consommé est calculé au prorata de la longueur utilisée, réserve comprise : prix de la bobine × longueur nécessaire ÷ longueur de la bobine. Ainsi, 8,40 × 168,96 ÷ 200 = 7,09632 €, soit 7,10 € TTC au centime. Ce coût matière correspond au fil prélevé pour la réalisation ; il se distingue du montant payé pour acheter une bobine entière, soit 8,40 € TTC.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coût du fil consommé : 7,10 € TTC. Prix d'achat de la bobine entière : 8,40 € TTC.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Préparation de la fabrication et protocole opératoire

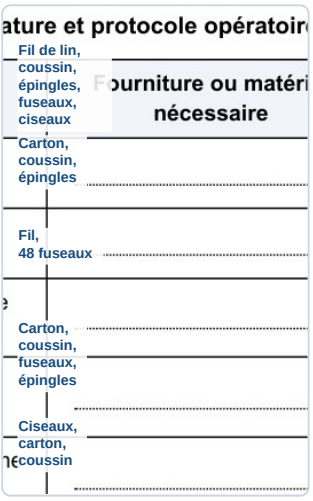
Le candidat doit organiser la préparation du poste et les opérations de dentelle au fuseau à partir des caractéristiques des fournitures et des repères de méthode. Il doit également proposer des contrôles en cours de travail pour prévenir ou repérer les défauts.

Question 3.1. Dans le DR 2, complétez la nomenclature du poste en indiquant, pour chaque opération, le matériel ou la fourniture nécessaire. Sélectionnez uniquement les éléments utiles parmi les données des DT 2 et DT 3.

Associer à chaque opération les fournitures utiles du DT 2. Le poste comprend 24 paires, soit 48 fuseaux. Le carton se fixe sur le coussin avec des épingles ; celles-ci servent aussi à suivre les repères pendant l'exécution. En fin de travail, les ciseaux permettent d'arrêter proprement les fils. Les éléments sont répartis selon l'usage indiqué dans le tableau.

Étape	Fourniture ou matériel nécessaire
1	Fil de lin, coussin, épingles, fuseaux, ciseaux
2	Carton repéré, coussin, épingles
3	Fil de lin, 48 fuseaux
4	Carton, coussin, fuseaux, épingles
5	Ciseaux, carton, coussin

DR 2 complété : fournitures et matériel



✓ RÉPONSE À RETENIR

Matériel prévu : fil de lin, carton repéré, coussin, épingles, 48 fuseaux et ciseaux.

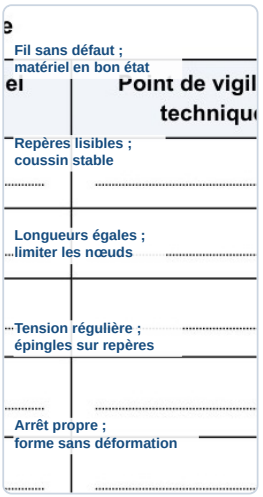
FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 3.2. Proposez un protocole opératoire ordonné en cinq étapes, depuis la vérification du fil jusqu'au contrôle de la dentelle finie. Pour chaque étape, indiquez un point de vigilance technique pertinent, notamment concernant le carton, la tension des fils, les épingles ou la mise en forme.

Respecter les cinq opérations dans l'ordre. Vérifier les fournitures avant de préparer le carton, puis bobiner les paires avec des longueurs cohérentes pour limiter les emmêlements. Pendant la réalisation, garder une tension régulière et suivre les repères avec les épingles. Terminer par un arrêt propre des fils, un contrôle visuel et une mise en forme qui ne déforme pas le motif.

1. Examiner le fil et le matériel : vérifier l'absence de nœuds, de défauts visibles et de matériel abîmé.
2. Préparer et fixer le carton : vérifier la lisibilité des repères et la stabilité du coussin.
3. Bobiner et disposer les paires : équilibrer les longueurs et éviter les emmêlements.
4. Réaliser le motif : maintenir une tension régulière et placer les épingles sur les repères.
5. Arrêter, contrôler et mettre en forme : vérifier l'absence de défauts et ne pas déformer le motif.

DR 2 complété : points de vigilance



✓ RÉPONSE À RETENIR

Examiner, installer, bobiner, réaliser sous contrôle, puis arrêter et mettre en forme sans déformer la dentelle.

Question 3.3. Indiquez deux contrôles à réaliser pendant l'exécution pour limiter le risque de défaut, puis précisez pour chacun le défaut que ce contrôle permet de prévenir ou de repérer.

Réaliser ces vérifications régulièrement pendant l'exécution, en comparant l'ouvrage aux repères et aux lignes de construction du carton. Une correction rapide évite que le défaut ne se prolonge dans le motif.

- Contrôler périodiquement le centrage et la largeur : repérer un décentrage ou une largeur excessive.
- Observer la tension des fils et la régularité des croisements : prévenir ou repérer des croisements irréguliers et une déformation du motif.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôler périodiquement le centrage, la largeur, la tension des fils et la régularité des croisements.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention et sécurité au poste de travail

Le travail se déroule à une table d'atelier avec des épingles, des ciseaux et du petit matériel. Les situations décrites exposent à des blessures, à des chutes de matériel ou à des gênes visuelles et posturales.

Question 4.1. Pour deux situations du tableau, indiquez le risque associé et proposez une mesure de prévention directement applicable au poste de travail. Vos réponses doivent couvrir au moins un risque de blessure et un risque lié à la posture ou à l'organisation de l'espace.

Ces situations couvrent un risque de blessure et un risque lié à l'organisation de l'espace.

Situation	Risque	Prévention
Épingles non utilisées laissées sur la table	Piqûre ou perte d'une épingle	Ranger les épingles inutilisées dans un contenant adapté.
Fils et outils près du bord de la table	Accrochage ou chute de matériel	Maintenir fils et outils à l'intérieur de la zone de travail.

Ces mesures réduisent les blessures et gardent le matériel stable et accessible.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ranger les épingles inutilisées dans un contenant adapté et maintenir fils et outils à l'intérieur de la zone de travail.

Question 4.2. Rédigez quatre consignes de sécurité et d'organisation à appliquer avant et pendant le travail. Elles doivent inclure le rangement des épingles, l'usage des ciseaux, la disposition du matériel et l'aménagement ou l'alternance des postures.

Appliquer ces consignes avant l'installation et les maintenir pendant toute la réalisation :

1. Ranger les épingles non utilisées dans un contenant adapté, jamais en vrac sur la table.
2. Utiliser les ciseaux pour couper, puis les déposer fermés lorsqu'ils ne servent pas.
3. Garder le plan de travail dégagé et placer fils, fuseaux et outils à l'intérieur de la zone de travail.
4. Régler l'assise et l'éclairage pour adopter une posture confortable, puis alterner le travail minutieux avec de courtes pauses.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ranger les épingles, déposer les ciseaux fermés, garder le matériel dans la zone de travail et aménager la posture avec des pauses régulières.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve EP1 du CAP Arts de la dentelle, option B : fuseaux, Édition 2026, code FV-ENT-AD-EP1-B dure 4 heures et compte pour un coefficient 4. Elle porte sur la préparation d'un marque-page en dentelle de lin écru. Les compétences évaluées sont l'analyse du cahier des charges, les calculs de retrait et de matière, l'organisation opératoire, les contrôles techniques et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Dimension finie = dimension de travail × (1 − taux de retrait exprimé en décimal).
- Nombre de fuseaux = nombre de paires × 2 ; longueur totale avec réserve = nombre de fuseaux × longueur par fuseau × 1,10.
- Coût du fil consommé = prix de la bobine × longueur utilisée avec réserve / longueur de la bobine.
- Contrôler le centrage, la largeur, la régularité des croisements et l'absence de défauts visibles.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les calculs avec la formule, le remplacement numérique, le résultat et son unité.
- Distinguer la quantité nécessaire avec réserve, le nombre de bobines à acheter et le fil restant.
- Associer chaque contrôle au bon moment : avant le montage, pendant l'exécution ou après la finition.
- Proposer des mesures concrètes concernant les épingles, les ciseaux, l'espace de travail et la posture.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer une dimension après retrait ?

Convertissez le pourcentage de retrait en nombre décimal, puis multipliez la dimension de travail par un moins ce taux. Par exemple, un retrait de 7,7 % s'écrit 0,077 : la dimension finie vaut la dimension de travail × 0,923.

Q : Comment intégrer la réserve de fil dans le besoin total ?

Calculez d'abord le nombre de fuseaux en multipliant les paires par deux, puis multipliez ce nombre par la longueur chargée sur chaque fuseau. Pour ajouter 10 % de réserve, multipliez la longueur obtenue par 1,10.

Q : Comment gérer les calculs et le temps de l'épreuve ?

L'épreuve dure quatre heures et comporte quatre parties notées respectivement sur 5, 6, 5 et 4 points. Répartissez le temps entre les parties, écrivez les formules et les unités, puis gardez quelques minutes pour vérifier les résultats et les documents réponse.

Q : Quels critères techniques faut-il faire apparaître dans les réponses ?

Reliez les gestes aux exigences du sujet : fil régulier, tension constante, épingles sur les repères, motif centré et largeur contrôlée. La mise en forme finale ne doit pas déformer la dentelle ; vérifiez aussi l'absence de défauts visibles.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://capdentelle.fr/assets/annales/cap-dentelle/Option B (Fuseaux) : Analyse d'une situation professionnelle/2026/CAP (Arts de la dentelle - Option B (Fuseaux) : Analyse d'une situation professionnelle - 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.