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

SUJET D'ENTRAÎNEMENT NON OFFICIEL

Sujet rédigé par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour s'entraîner. Ce document n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale de session. Les entreprises, données et documents qu'il contient sont fictifs.

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.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

ARTS DE LA DENTELLE : OPTIONS AIGUILLE ET FUSEAUX

ÉDITION 2026

ÉPREUVE FACULTATIVE : ARTS APPLIQUÉS ET CULTURES ARTISTIQUES

Coefficient : 2 Durée : 4 heures

Matériel personnel de dessin et de représentation autorisé : crayons, gomme, règle, compas, crayons de couleur ou matériel équivalent. Les documents techniques et documents réponse joints au sujet sont mis à disposition. Le matériel de dentelle n'est pas nécessaire.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse de la demande et des références (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude de la composition, de l'échelle et des matériaux (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Proposition graphique et préparation de réalisation (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et organisation du poste de travail (3 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1, DR 2) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Ce sujet comporte 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ATELIER DE DENTELLE, SECTEUR DU PUY-EN-VELAY

Un atelier de dentelle prépare une proposition de panneau décoratif destiné à une vitrine consacrée aux savoir-faire textiles. Le panneau sera réalisé ultérieurement selon l'option du candidat, aiguille ou fuseaux. Votre travail porte sur la recherche visuelle, la composition et la représentation lisible d'un motif compatible avec une réalisation en dentelle.

Cahier des charges : proposer un panneau rectangulaire de 120 mm de large sur 80 mm de haut, composé de six modules identiques disposés en trois colonnes et deux rangées. Chaque module mesure 40 mm sur 40 mm. Le motif doit évoquer une fleur de clochette et son feuillage, présenter une organisation lisible et préserver des espaces ajourés. La gamme comprend au plus trois couleurs, dont une couleur de fond de représentation. Le dessin de présentation du panneau est réalisé à l'échelle 1:2. La proposition doit pouvoir être adaptée à l'option préparée par le candidat.

Répondre sur les documents réponse fournis. Les dimensions réelles indiquées dans le dossier technique font foi. Les mesures estimées de fil sont des données de projet fournies pour les calculs, et non des valeurs universelles de fabrication.

PARTIE 1 : Analyse de la demande et des références (5 points)

Observer, sélectionner et traduire les contraintes du cahier des charges

À partir du cahier des charges et des documents DT 1 et DT 2, analysez l'intention décorative et les contraintes d'usage et de réalisation. Les réponses doivent être justifiées par des éléments précis du dossier.

Repères d'analyse du projet

Repère	Donnée à prendre en compte
Usage	Panneau décoratif de vitrine
Format réel	120 mm × 80 mm
Organisation	3 colonnes × 2 rangées de modules identiques
Évocation	Fleur de clochette et feuillage
Technique	Adaptation à l'option aiguille ou fuseaux

Données du cahier des charges et du dossier technique.

1.1 (2 points) Relevez deux contraintes de format ou de composition et deux contraintes liées à la technique de dentelle. Pour chacune, expliquez en une phrase son effet sur la conception du motif.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.2 (1,5 point) À partir des références du DT 2, identifiez deux caractéristiques visuelles pouvant évoquer une clochette et un feuillage. Proposez pour chacune une traduction graphique simple, compatible avec un motif ajouré.

1.3 (1,5 point) Indiquez une précaution de conception permettant d'assurer la continuité visuelle entre les six modules. Justifiez votre choix en tenant compte de la disposition en trois colonnes et deux rangées.

PARTIE 2 : Étude de la composition, de l'échelle et des matériaux (6 points)

Construire une proposition décorative et exploiter des données de dimensionnement

Le panneau réel mesure 120 mm × 80 mm. Il comporte six modules de 40 mm × 40 mm. La représentation générale demandée est à l'échelle 1:2. Pour les estimations de fil, utiliser les valeurs du DT 3 et la formule de calcul qui y figure. Les résultats de coût sont arrondis au centime.

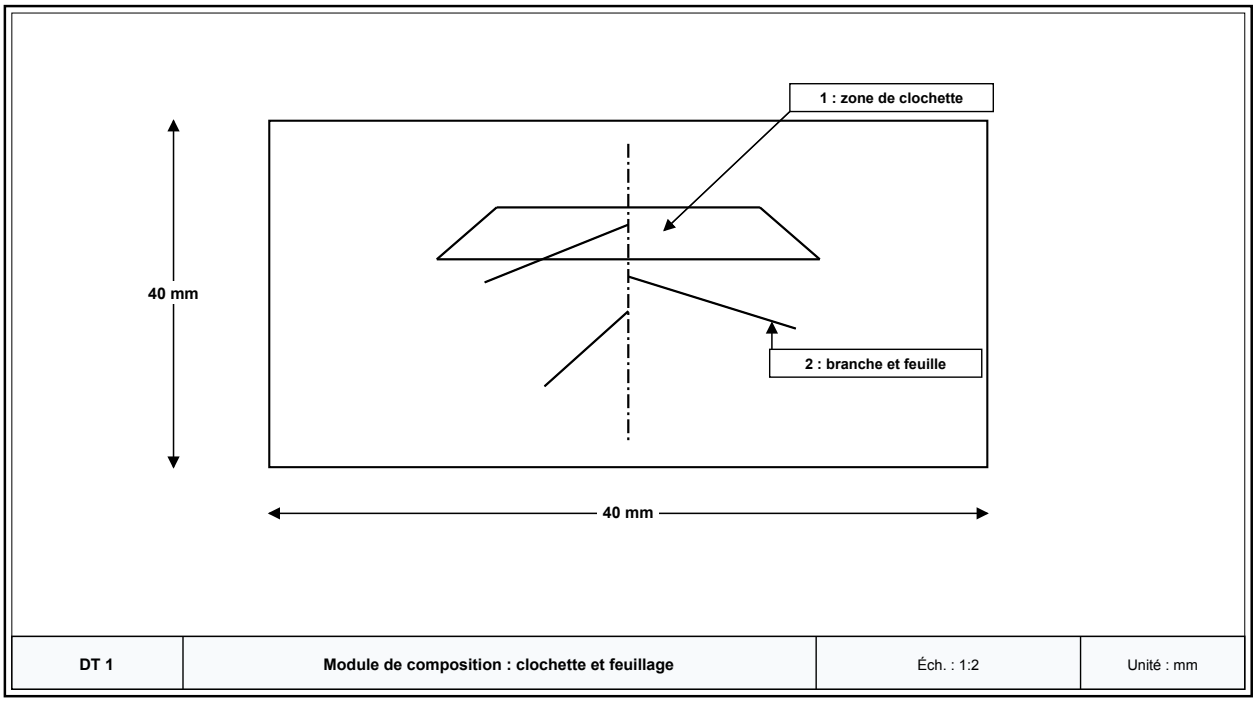


Schéma de principe du module réel de 40 mm × 40 mm. Les tracés intérieurs constituent des repères de composition, non un dessin d'exécution.

2.1 (2 points) Calculez les dimensions du panneau et d'un module sur le dessin à l'échelle 1:2. Présentez les deux calculs avec la relation d'échelle.

2.2 (2 points) Complétez le tableau du DR 1 pour déterminer la longueur de fil estimée nécessaire au panneau, marge comprise. Le calcul doit distinguer les six modules, les liaisons et la marge de 15 %.

2.3 (2 points) À partir des données du DT 3, calculez le coût correspondant à la longueur de fil estimée, au prorata du prix de l'écheveau. Indiquez si un écheveau suffit et justifiez votre réponse par une comparaison de longueurs.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 3 : Proposition graphique et préparation de réalisation (6 points)

Développer et communiquer une proposition décorative exploitable

Sur le DR 2, réalisez une proposition à l'échelle 1:2. Le panneau représenté doit comporter trois modules en largeur et deux en hauteur. Faites évoluer le schéma de principe du DT 1 en un motif personnel, sans perdre la lisibilité de la clochette et du feuillage. Utilisez une organisation adaptée à une réalisation en dentelle et rendez visibles les zones pleines, les vides et les liaisons.

Critères de communication graphique

Élément attendu	Indication
Composition	Six modules lisibles et raccordés
Échelle	1:2
Motif	Clochette et feuillage identifiables
Dentelle	Zones ajourées et liaisons clairement distinguées
Couleur	Trois couleurs au maximum

Repères pour la réalisation du document réponse DR 2.

3.1 (2 points) Sur le DR 2, construisez la composition générale du panneau en respectant le format réduit déterminé à la question 2.1, la répétition des six modules et les raccords entre modules. Les axes et les limites utiles doivent rester lisibles.

3.2 (2 points) Dans un module du DR 2, développez le motif de clochette et de feuillage. Différenciez graphiquement les zones de matière, les ajours et les liaisons. Adaptez la proposition aux principes de l'option préparée, aiguille ou fuseaux.

3.3 (2 points) Appliquez une gamme de trois couleurs au maximum et ajoutez une légende courte permettant à un autre membre de l'atelier de comprendre votre proposition. La lisibilité du motif et la cohérence de la gamme seront évaluées.

PARTIE 4 : Prévention et organisation du poste de travail (3 points)

Identifier les précautions associées au travail de dessin et de dentelle

Pour cette partie, appuyez-vous sur les situations de travail décrites dans le DT 3. Les réponses doivent proposer des mesures concrètes applicables au poste de travail.

Situations de travail à prendre en compte

Situation	Risque ou gêne possible
Travail visuel prolongé	Fatigue visuelle et posture inconfortable
Aiguilles, épingles ou ciseaux	Piqûre ou coupure
Fil et outils sur la table	Accrochage ou perte de matériel

Extraits des consignes d'organisation de l'atelier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4.1 (1,5 point) Indiquez deux mesures d'organisation du poste réduisant la fatigue visuelle ou l'inconfort postural pendant le dessin ou la réalisation.

4.2 (1,5 point) Indiquez deux mesures de prévention concernant les aiguilles, les épingles, les ciseaux ou les fils. Chaque mesure doit être associée au risque qu'elle réduit.

FormaV - document d'entraînement non officiel

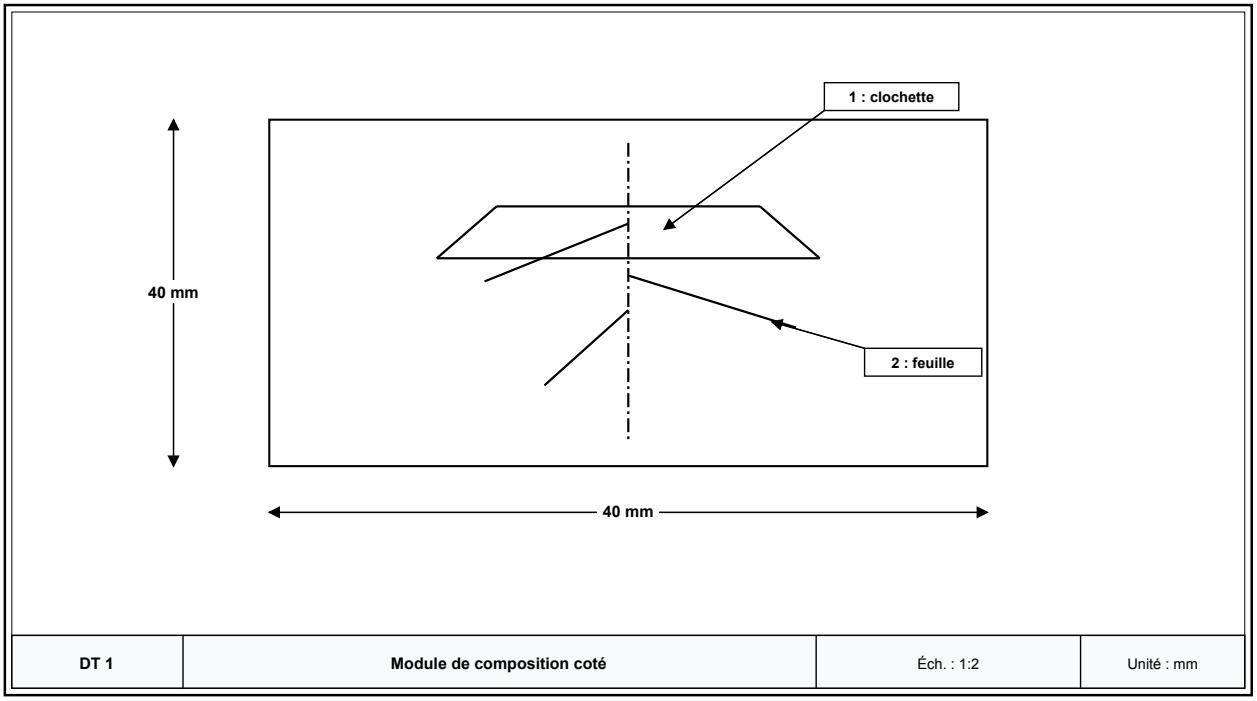
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : SCHÉMA DE PRINCIPE DU MODULE ET DIMENSIONS DU PROJET

Le panneau fini mesure 120 mm × 80 mm. Il est formé de six modules identiques de 40 mm × 40 mm, disposés en trois colonnes et deux rangées. Le dessin général demandé est à l'échelle 1:2. Le schéma ci-dessous repère une organisation possible du motif : une clochette, une tige et des feuilles. Il s'agit d'un support d'analyse, non d'un modèle obligatoire à recopier.

Pour une représentation à l'échelle 1:2, la dimension dessinée est égale à la dimension réelle divisée par deux. Les raccords entre modules doivent préserver la continuité visuelle sans supprimer les ajours.



Repères de motif et cotes réelles du module.

DT 2 : RÉFÉRENCES VISUELLES ET INTENTIONS DE MATIÈRE

Les références suivantes servent à nourrir l'observation et la recherche graphique. La clochette peut être évoquée par une forme évasée, une ouverture ou une disposition pendante. Le feuillage peut être traduit par des lignes ramifiées et des formes allongées. En dentelle, les vides participent à la lecture du motif au même titre que les fils.

Le candidat peut s'écarter du schéma de principe, à condition de respecter le cahier des charges, de conserver une lecture claire et de proposer des liaisons réalisables selon son option.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Tableau de références et de traduction graphique

Référence observée	Caractéristique visuelle	Traduction graphique possible
Fleur de clochette	Corolle évasée et ouverture visible	Contour simple, intérieur ajouré
Tige végétale	Axe souple et directionnel	Ligne continue reliant les formes
Feuille	Forme allongée, nervure centrale	Contour et nervure séparant des ajours
Répétition décorative	Alternance et rythme	Raccords cohérents entre les modules

Pistes de recherche décorative à interpréter.

DT 3 : DONNÉES DE FIL, ESTIMATION DE CONSOMMATION ET CONSIGNES DE PRÉVENTION

Données de calcul du projet : la longueur estimée pour un module est de 1,8 m. Les liaisons et la bordure du panneau nécessitent 2,4 m au total. Une marge de 15 % est appliquée à la longueur obtenue avant marge. Un écheveau contient 25 m de fil et coûte 3,20 euros.

Formules à utiliser : longueur avant marge = nombre de modules × longueur estimée par module + longueur des liaisons et de la bordure ; longueur avec marge = longueur avant marge × 1,15 ; coût consommé = longueur avec marge ÷ longueur de l'écheveau × prix de l'écheveau.

Organisation et prévention : installer un éclairage suffisant, dégager la surface de travail, ranger les outils piquants ou coupants dans un emplacement identifié, et aménager la position assise pour éviter une posture prolongée inconfortable. Faire des pauses visuelles régulières lors d'un travail minutieux. Les données de fil sont des estimations pédagogiques propres à ce projet.

Caractéristiques et données de calcul

Donnée	Valeur
Longueur estimée par module	1,8 m
Liaisons et bordure	2,4 m
Marge de projet	15 %
Longueur d'un écheveau	25 m
Prix d'un écheveau	3,20 euros

Valeurs à utiliser pour les questions 2.2 et 2.3.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Consignes d’organisation du poste

Point de vigilance	Mesure de prévention
Fatigue visuelle	Éclairage adapté et pauses visuelles régulières
Posture	Position assise stable et plan de travail dégagé
Outils piquants ou coupants	Rangement identifié après utilisation
Fils et matériel	Surface ordonnée et outils regroupés

Précautions applicables au travail de dessin et de dentelle.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 2.1, 2.2 et 2.3 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les cases laissées vides. Faire apparaître les opérations et les unités. Arrondir le coût au centime.

Échelle, consommation estimée et coût du fil

Calcul demandé	Opération	Résultat
Largeur dessinée du panneau à l'échelle 1:2	.....	.....
Hauteur dessinée du panneau à l'échelle 1:2	.....	.....
Dimension dessinée d'un côté de module à l'échelle 1:2	.....	.....
Longueur des six modules avant marge	.....	.....
Longueur totale avant marge, liaisons comprises	.....	.....
Longueur totale avec marge de 15 %	.....	.....
Comparaison avec un écheveau de 25 m	.....	.....
Coût consommé au prorata	.....	.....

À compléter à partir des données du sujet et du DT 3.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

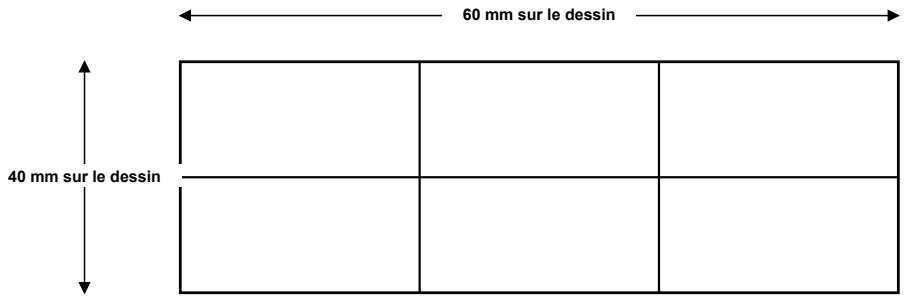
.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 3.1, 3.2 et 3.3 | **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Réaliser la proposition graphique dans le cadre ci-dessous. Le cadre correspond au panneau complet à l'échelle 1:2 et doit être organisé en trois colonnes et deux rangées de modules. Développer le motif dans au moins un module, puis reporter ou adapter les éléments choisis aux autres modules. Faire figurer une légende et respecter la limite de trois couleurs.



DR 2	Cadre de composition à compléter	Éch. : 1:2	Unité : mm

Panneau représenté à l'échelle 1:2. Dimensions réelles du panneau : 120 mm × 80 mm.

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

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.