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

OPTION AIGUILLE

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

Coefficient : 4 Durée : 4 h 30

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Le candidat peut utiliser les instruments de dessin usuels : crayon, gomme, règle graduée et crayons de couleur.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : ANALYSE FORMELLE ET ARTISTIQUE (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : ANALYSE TECHNOLOGIQUE ET PRÉPARATION DES MATIÈRES (8 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : PROJET GRAPHIQUE ET ORGANISATION DU TRAVAIL (6 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 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.
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 FICTIF LES FILS D'ALENÇON, ALENÇON, ORNE

L'atelier Les Fils d'Alençon prépare une proposition de dentelle à l'aiguille destinée à orner le centre d'un petit panneau décoratif. La responsable vous confie l'analyse du motif de référence, l'identification des choix techniques et la préparation graphique d'une variante.

Le panneau fini doit mesurer 160 mm sur 120 mm. Le motif de dentelle doit être centré et mesurer 120 mm sur 80 mm. Il sera réalisé sur une toile de lin de maintien, à l'aiguille, avec un fil de lin écru. Le dessin remis à l'atelier doit distinguer le tracé du réseau, le cordonnet de contour et les zones de remplissage. Toutes les données nécessaires figurent dans le dossier technique.

Le sujet comporte trois parties. Répondez sur les documents réponse lorsqu'ils sont prévus. Les croquis doivent être lisibles, légendés et réalisés à l'échelle indiquée ou selon les consignes.

PARTIE 1 : ANALYSE FORMELLE ET ARTISTIQUE (6 points)

Observation, description et mise en relation avec des repères historiques

À l'aide des documents DT 1 et DT 3, analysez le motif de référence et situez les caractéristiques de la dentelle à l'aiguille dans les repères fournis. Appuyez vos réponses sur des éléments observables et sur les informations du dossier.

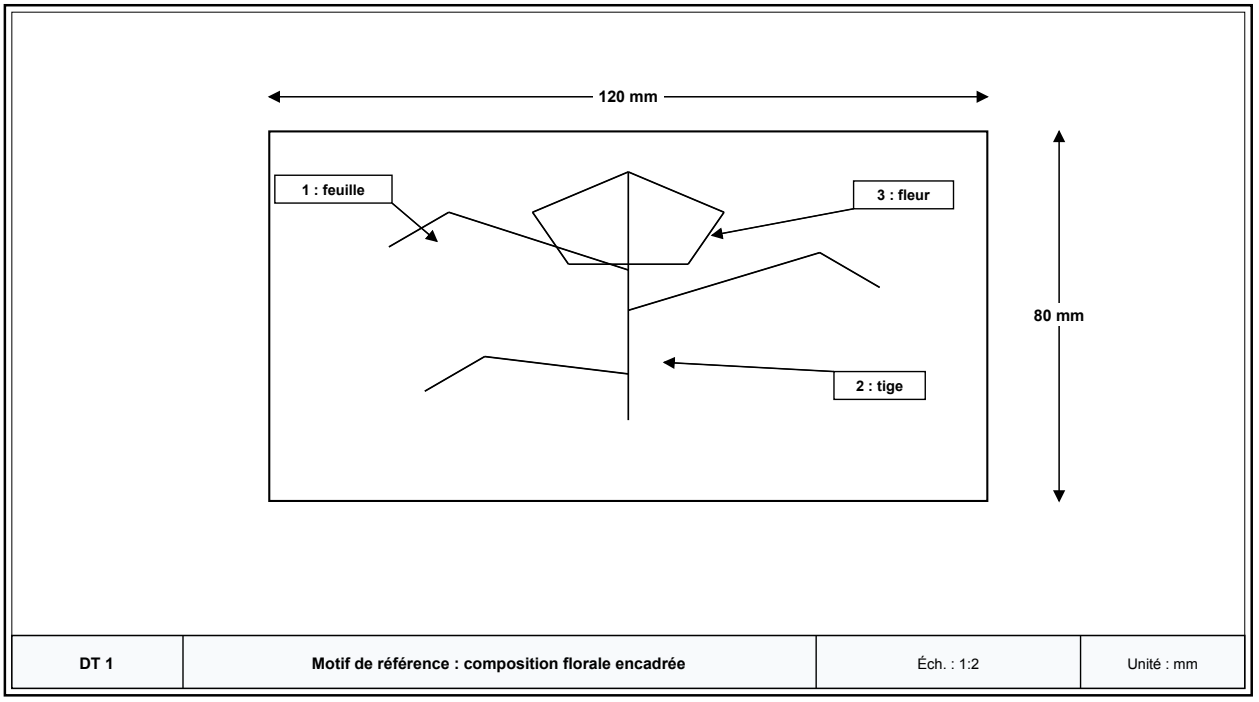


Schéma documentaire simplifié destiné à l'analyse des lignes, des masses et de l'organisation du motif. Cotes en millimètres.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.1 (2 points) Décrivez l'organisation du motif DT 1 en précisant le rôle du cadre, de l'axe végétal et des éléments floraux. Relevez deux caractéristiques formelles observables parmi la symétrie, le rythme, l'équilibre des masses ou la direction des lignes.

1.2 (2 points) À partir du tableau historique du DT 1, indiquez une période et un centre de production associés à la dentelle à l'aiguille. Citez deux caractéristiques techniques ou stylistiques données dans ce document qui permettent de la distinguer d'une dentelle réalisée aux fuseaux.

1.3 (2 points) Le cahier des charges demande un motif végétal lisible dans un petit format. Proposez deux adaptations formelles possibles du motif de référence sans en modifier le thème. Justifiez chacune par un effet visuel recherché.

PARTIE 2 : ANALYSE TECHNOLOGIQUE ET PRÉPARATION DES MATIÈRES (8 points)

Caractéristiques de l'ouvrage, choix des matériaux et calculs de préparation

Exploitez les données des documents DT 2 et DT 3. Les mesures et consommations fournies sont des données de préparation propres à cette commande. Les calculs sont à présenter avec les unités et les étapes utiles.

Données de préparation de la commande

Élément	Donnée par motif	Quantité commandée	Donnée complémentaire
Contour en cordonnet	1,20 m	12 motifs	Réserve de préparation : 15 %
Réseau et remplissages	3,00 m	12 motifs	Réserve de préparation : 15 %
Toile de lin de maintien	160 mm × 120 mm par panneau	12 panneaux	Prix : 0,018 € par cm²
Fil de lin écru	bobine de 100 m	1 bobine disponible	Prix d'une bobine : 8,40 €
Format du motif fini	120 mm × 80 mm	1 motif par panneau	Panneau : 160 mm × 120 mm

Les longueurs de fil incluent les trajets de travail estimés avant ajout de la réserve.

2.1 (2 points) À l'aide du DT 2, identifiez les fonctions de la toile de maintien, du tracé préparatoire et du cordonnet. Indiquez deux précautions de mise en œuvre permettant de conserver la régularité de l'ouvrage.

2.2 (2 points) Calculez la longueur totale de fil nécessaire pour un motif, réserve de 15 % comprise. Utilisez la relation suivante : $L_{préparée} = (L_{contour} + L_{réseau}) \times (1 + 15/100)$. Donnez le résultat en mètres, puis calculez la longueur nécessaire pour les 12 motifs et indiquez si la bobine de 100 m suffit.

FormaV - document d'entraînement non officiel

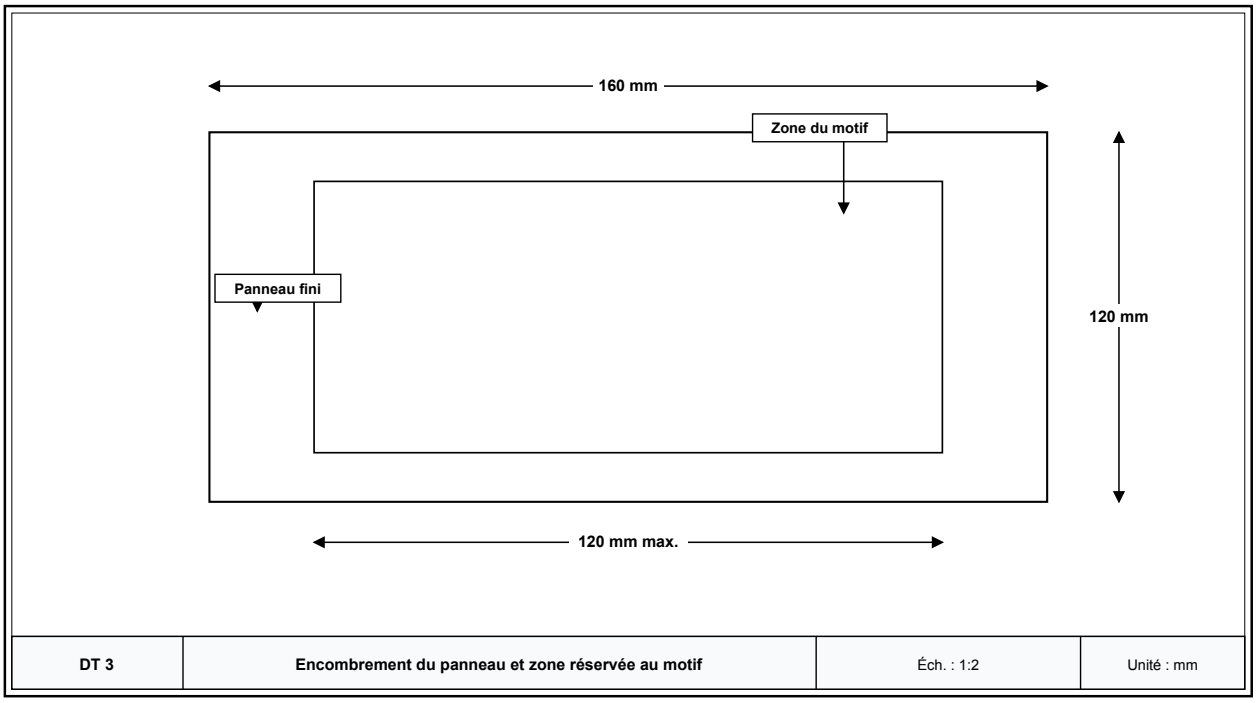
2.3 (2 points) Calculez la surface de toile nécessaire à un panneau en cm^2, puis le coût de toile pour un panneau et pour les 12 panneaux. La surface se calcule par $S = longueur \times largeur$. Convertissez les dimensions en centimètres avant le calcul.

2.4 (2 points) Calculez la marge de centrage à laisser sur chacun des quatre côtés du panneau. Vérifiez que les marges horizontales et verticales sont identiques. Présentez les opérations en millimètres.

PARTIE 3 : PROJET GRAPHIQUE ET ORGANISATION DU TRAVAIL (6 points)

Proposition esthétique et technique, préparation de la réalisation et prévention

En vous appuyant sur le DT 3 et le document réponse DR 2, préparez une proposition de variante réalisable en dentelle à l'aiguille. Le dessin doit rester dans le format prescrit et permettre l'identification des principaux choix techniques.



Le rectangle intérieur représente la zone maximale du motif. Les cotes sont celles de l'ouvrage fini.

3.1 (3 points) Sur le DR 2, dessinez une variante du motif floral dans la zone prévue. Conservez un cadre de 120 mm sur 80 mm au maximum, un axe de composition lisible et au moins trois éléments végétaux. Distinguez graphiquement le contour en cordonnet, le réseau et les zones de remplissage. Ajoutez au moins trois légendes techniques.

3.2 (1,5 point) Complétez la feuille de préparation du DR 1 : outils et matières nécessaires, opération correspondante et contrôle à effectuer. Inscrivez au moins trois opérations dans un ordre cohérent.

3.3 (1,5 point) Indiquez deux mesures de prévention adaptées au travail de dentelle à l'aiguille, dont une concernant l'organisation du poste et une concernant l'utilisation de l'aiguille ou la fatigue visuelle. Précisez le risque réduit par chacune.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : REPÈRES D'ANALYSE FORMELLE ET HISTORIQUE

Le schéma du motif de référence est une représentation simplifiée. Il permet d'observer un encadrement rectangulaire, un axe végétal vertical, des ramifications et une fleur principale. Il ne représente pas les points de dentelle.

Repères documentaires fournis pour l'épreuve : la dentelle à l'aiguille se développe en Italie à partir du XVIe siècle et en France au XVIIe siècle. Le point de France désigne des productions françaises de dentelle à l'aiguille associées au XVIIe siècle. La dentelle d'Alençon est une dentelle à l'aiguille française dont la production est organisée à Alençon à partir du XVIIe siècle. Les ouvrages peuvent présenter un contour renforcé par un cordonnet et des remplissages variés. La dentelle aux fuseaux est réalisée avec des fils travaillés au moyen de fuseaux et organisés autour d'épingles sur un carreau, tandis que la dentelle à l'aiguille est exécutée à l'aiguille sur un tracé préparatoire.

Pour l'analyse formelle, observez l'axe, la répétition des formes, les contrastes entre contour et espaces ajourés, ainsi que l'équilibre entre les parties pleines et les parties ouvertes.

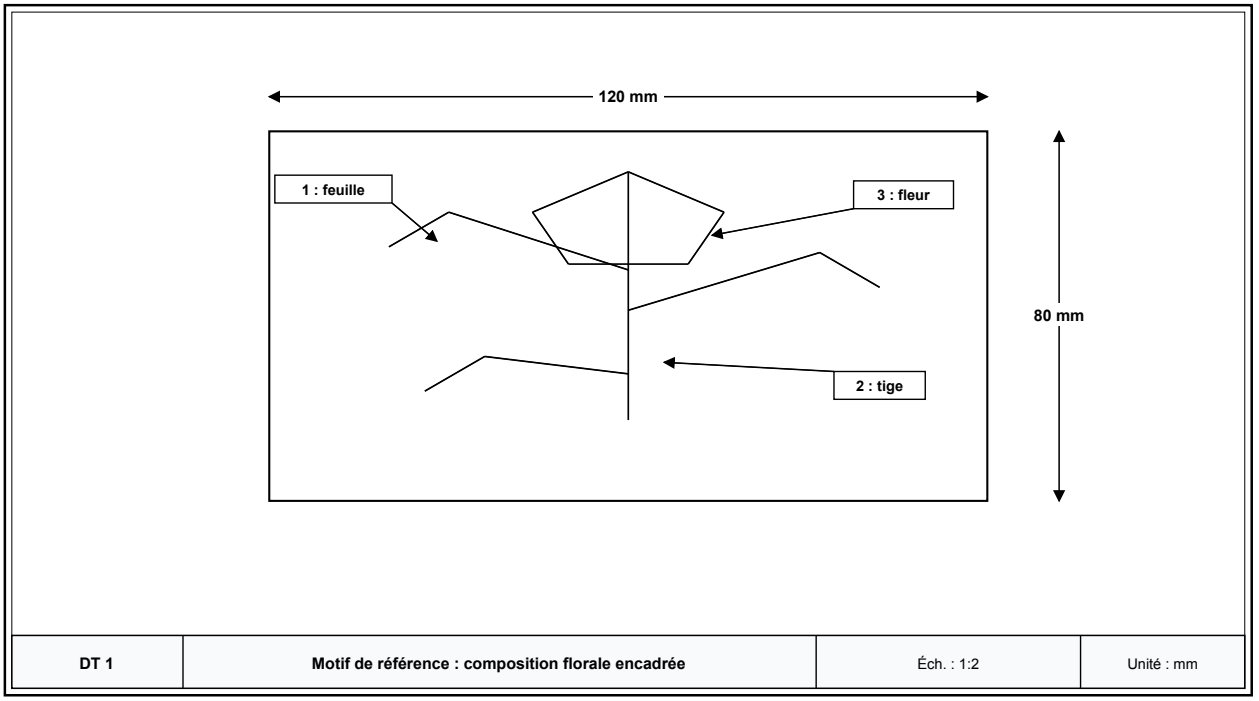


Schéma d'observation. Les traits représentent les lignes principales du motif, et non les points de dentelle.

DT 2 : FICHE TECHNOLOGIQUE : DENTELLE À L'AIGUILLE ET PRÉPARATION

Principe de réalisation fourni pour cette étude : le dessin du motif est reporté sur un support de travail et maintenu sur une toile de lin. Le réseau et les contours sont exécutés à l'aiguille selon le tracé. Un cordonnet peut renforcer et rendre lisible le contour. Les espaces délimités sont ensuite garnis selon le dessin et les points retenus par l'atelier. Le support de maintien est retiré avec précaution lorsque l'ouvrage est suffisamment stabilisé.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Repères de préparation : vérifier la lisibilité du tracé avant de commencer, immobiliser le support sans le déformer, choisir une aiguille adaptée au fil et au travail, maintenir une tension régulière et contrôler fréquemment la forme du motif. Les caractéristiques de fil et les consommations à retenir pour la commande sont celles données au DT 3.

Organisation et prévention : travailler sur une surface stable et dégagée, placer l'éclairage de manière à limiter les ombres, garder les outils piquants dans un emplacement identifié et faire des pauses visuelles régulières. Ces consignes sont des mesures de travail adaptées à la situation décrite, et non des prescriptions de dimensionnement normatif.

Fonctions des éléments de préparation

Élément	Fonction dans la réalisation	Point de contrôle
Dessin préparatoire	Repérer les contours, les axes et les zones de remplissage	Lisibilité et dimensions conformes
Toile de maintien	Stabiliser le tracé pendant l'exécution	Support tendu sans déformation
Aiguille et fil	Exécuter le réseau et les éléments du motif	Tension régulière et fil non détérioré
Cordonnet	Renforcer et rendre lisible certains contours	Contour continu et sans excès de tension

Données techniques applicables à la situation de l'atelier.

DT 3 : CAHIER DES CHARGES ET DONNÉES DE PRÉPARATION DE LA COMMANDE

Commande étudiée : 12 panneaux décoratifs, chacun de 160 mm sur 120 mm, comportant un motif floral en dentelle à l'aiguille de 120 mm sur 80 mm au maximum. Le motif doit être centré. La toile de lin de maintien est préparée à la dimension du panneau. Le fil est un fil de lin écru vendu en bobine de 100 m au prix de 8,40 €.

Consommation estimée avant réserve, par motif : contour en cordonnet, 1,20 m ; réseau et remplissages, 3,00 m. Pour la préparation, ajouter une réserve de 15 % à la longueur totale estimée. Le prix de la toile est de 0,018 € par centimètre carré. Pour les calculs, utiliser les relations $L_{préparée} = (L_{contour} + L_{réseau}) \times (1 + 15/100)$ et $S = longueur \times largeur$.

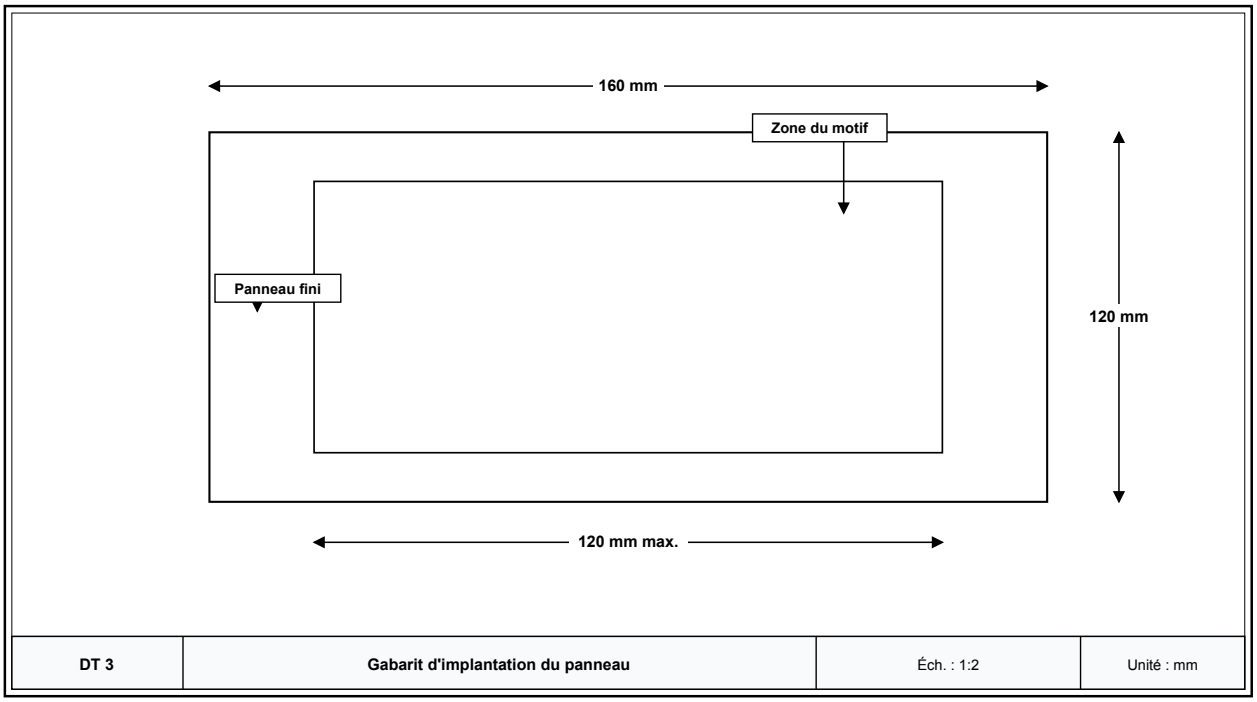
La différence entre la dimension du panneau et celle du motif doit être répartie également de part et d'autre pour obtenir le centrage. Les dimensions fournies sont les dimensions finies ; aucune marge de couture supplémentaire n'est à ajouter pour cette étude.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Spécifications et données chiffrées

Donnée	Valeur	Unité ou précision
Nombre de panneaux	12	panneaux
Dimension d'un panneau	160 × 120	mm
Dimension maximale du motif	120 × 80	mm
Contour en cordonnet par motif	1,20	m
Réseau et remplissages par motif	3,00	m
Réserve de préparation	15	%
Prix de la toile	0,018	€ par cm²
Bobine de fil	100 m pour 8,40	€

Valeurs à utiliser pour les calculs de préparation de la commande.



Vue de face schématique. Le rectangle intérieur indique l'encombrement maximal du motif.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Feuille de préparation des opérations — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter le tableau en indiquant les outils ou matières, le contrôle à effectuer et les précautions utiles. Respecter un ordre cohérent de réalisation.

Préparation et contrôles

Ordre	Opération	Outil ou matière	Contrôle ou précaution
.....	Préparer et vérifier le dessin	.....	.....
.....	Installer le support de maintien	.....	.....
.....	Exécuter le contour et le réseau	.....	.....
.....	Réaliser les remplissages et contrôler l'ouvrage	.....	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

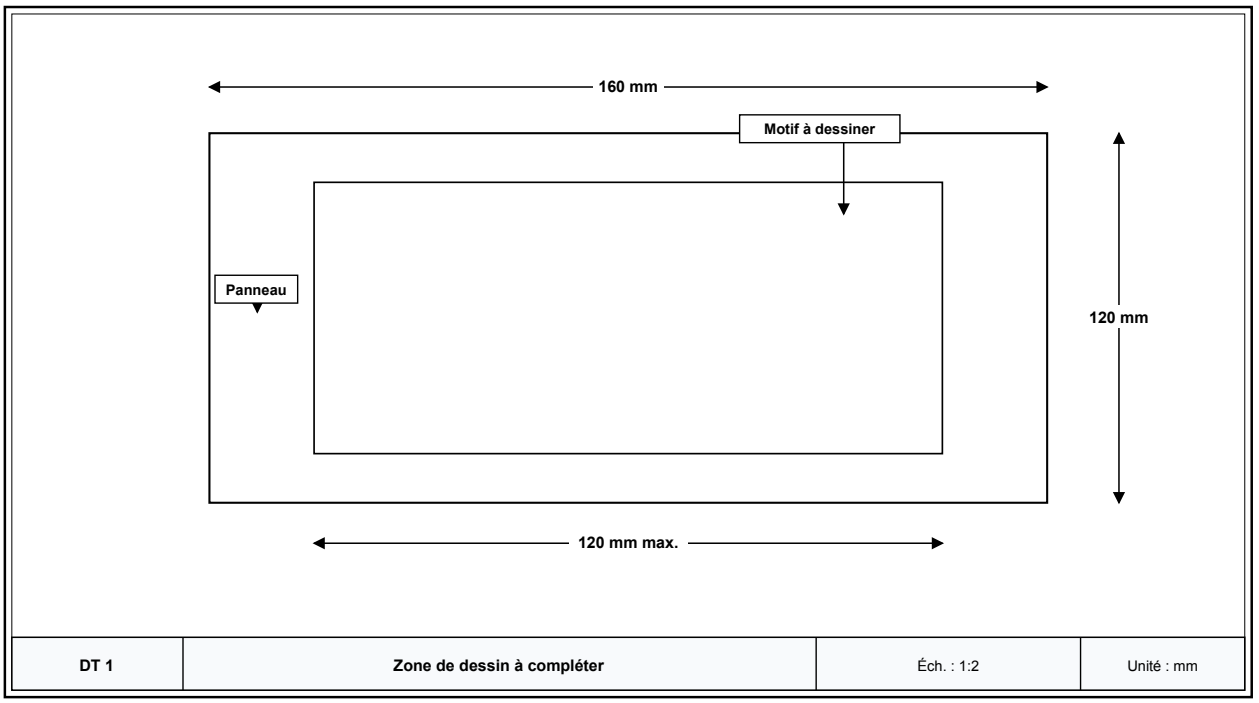
.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Proposition graphique de variante — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter le schéma en dessinant une variante du motif floral dans la zone intérieure. Le motif doit rester dans le gabarit maximal de 120 mm sur 80 mm. Différencier le contour en cordonnet, le réseau et les zones de remplissage par des conventions graphiques distinctes et ajouter au moins trois légendes techniques.



Dessiner le motif et ses éléments techniques dans le rectangle intérieur. Gabarit du panneau : 160 mm sur 120 mm. Zone maximale du motif : 120 mm sur 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.