CAP Arts du bois (options : Marqueteur / Sculpteur ornemaniste / Tourneur)

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://capartsdubois.fr/annales-sujets-et-corriges

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

CAP Arts du bois

CAP Arts du bois, option marqueteur - EP2 Dessin - réalisation graphique

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-ARTS-EP2 • Durée : **5 h 30** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et des documents (2 questions) **Page 3**

2. Étude des matériaux et calculs de préparation (3 questions) **Page 4**

3. Dessin d'exécution et expression graphique (2 questions) **Page 6**

4. Préparation de fabrication et prévention (2 questions) **Page 8**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 10**

Sujet associé **(PDF) :** https://capartsdubois.fr/assets/annales/cap-arts-du-bois/Option C (Marqueteur) : Réalisation graphique/2026/CAP Arts du bois (options : Marqueteur - Option C (Marqueteur) : Réalisation graphique - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse fonctionnelle et des documents

Dans l'atelier des Rives, le candidat prépare graphiquement un panneau décoratif marqueté destiné à un meuble d'accueil. Il relève les dimensions, les matériaux et les exigences de représentation à partir du cahier des charges et des documents techniques.

Question 1.1. Relever les dimensions hors tout du panneau et celles du champ marqueté, puis vérifier par le calcul que la marge périphérique de 12 mm est compatible avec ces dimensions. Présenter le calcul des deux dimensions du champ.

Le panneau mesure **240 × 180 mm** hors tout. La marge de 12 mm s'applique de part et d'autre de chaque dimension : il faut donc retrancher 24 mm en largeur et en hauteur. La largeur du champ vaut **240 - 2 × 12 = 216 mm** et sa hauteur vaut **180 - 2 × 12 = 156 mm**. Ces valeurs concordent avec le cahier des charges : le champ est bien centré avec une marge périphérique de 12 mm.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Panneau : 240 × 180 mm. Champ marqueté : 216 × 156 mm. Marge : 12 mm de chaque côté.

Question 1.2. À partir du DT 1, identifier les trois familles de placage et indiquer la fonction visuelle de chacune dans le décor. Relever également deux informations qui doivent figurer sur un dessin d'exécution destiné à l'atelier.

Le DT 1 distingue un fond clair, des pièces de contraste et un accent coloré. Le tableau associe chaque rôle visuel au placage et à son repère. Pour permettre l'identification et la réalisation de l'ouvrage en atelier, le dessin d'exécution comporte notamment un titre avec la référence de l'ouvrage et l'échelle.

Repère	Placage	Fonction visuelle
A	Sycomore naturel	Fond clair
B	Noyer	Contraste
C	Placage teinté vert	Accent coloré

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> A : sycomore, fond clair. B : noyer, contraste. C : placage teinté vert, accent coloré. Dessin : titre et référence de l'ouvrage, échelle 1:2.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Étude des matériaux et calculs de préparation

Le champ marqueté rectangulaire est entièrement couvert par trois familles de placage, selon les proportions surfaciques indiquées dans le DT 2. Le candidat calcule les surfaces utiles et brutes, applique le rendement prévu de 82 %, puis estime le coût matière à partir des prix unitaires.

Question 2.1. Calculer la surface utile du champ marqueté en mm², puis la convertir en m². Donner le détail des opérations.

La surface du champ rectangulaire est le produit de ses deux dimensions. Pour passer de mm² à m², on divise par 1 000 000.

$216 \times 156 = 33\,696 \text{ mm}^2$, puis $33\,696 \div 1\,000\,000 = 0{,}033696 \text{ m}^2$.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Surface utile : 33 696 mm², soit 0,033696 m².

Question 2.2. Calculer, pour chaque famille de placage, la surface utile correspondante puis la surface brute à approvisionner en appliquant le rendement de 82 %. Arrondir les surfaces brutes au 0,001 m² supérieur et compléter le DR 1.

Pour chaque placage, la surface utile est la surface totale multipliée par sa proportion. La surface brute est ensuite divisée par le rendement de 0,82 et arrondie au 0,001 m² supérieur.

Placage	Surface utile (m²)	Surface brute avant arrondi (m²)	Surface brute à reporter (m²)
Sycomore naturel	0,0202176	0,02465561	0,025
Noyer	0,008424	0,01027317	0,011
Placage teinté vert	0,0050544	0,00616390	0,007
Total	0,033696	0,04109268	0,043

Reporter les valeurs utiles et brutes arrondies dans le DR 1.

DR 1 complété : surfaces des placages

Calcul des surfaces de placage

Placage	Surface utile (m²)	Surface brute à approvisionner (m²)
Sycomore naturel	0,0202176	0,025
Noyer	0,008424	0,011
Placage teinté vert	0,0050544	0,007
Total	0,033696	0,043

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Surfaces brutes à reporter : sycomore 0,025 m², noyer 0,011 m², placage vert 0,007 m². Total : 0,043 m².

Question 2.3. À partir des surfaces brutes arrondies reportées dans le DR 1 et des prix du DT 2, calculer le coût matière prévisionnel des trois placages. Donner le coût total arrondi au centime et indiquer une cause possible d'écart entre le coût prévisionnel et le coût réellement constaté en atelier.

Le coût de chaque placage est sa surface brute retenue multipliée par son prix unitaire : sycomore $0{,}025 \times 68 = 1{,}70$ €, noyer $0{,}011 \times 115 = 1{,}265$ €, placage vert $0{,}007 \times 140 = 0{,}98$ €. Arrondis au centime, les coûts des lignes sont 1,70 €, 1,27 € et 0,98 €.

Un rendement réel différent du rendement prévisionnel, par exemple en raison de chutes ou de défauts, peut expliquer un écart de coût.

DR 1 complété : estimation du coût matière

À compléter par le candidat.

Estimation du coût matière

Placage	Surface brute retenue (m²)	Prix unitaire (€/m²)	Coût (€)
Sycomore naturel	0,025	68	1,70
Noyer	0,011	115	1,27
Placage teinté vert	0,007	140	0,98
Total	0,043		3,95

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coûts : sycomore 1,70 €, noyer 1,27 €, placage vert 0,98 €. Total : 3,95 €.

FormaV - document d'entraînement non officiel

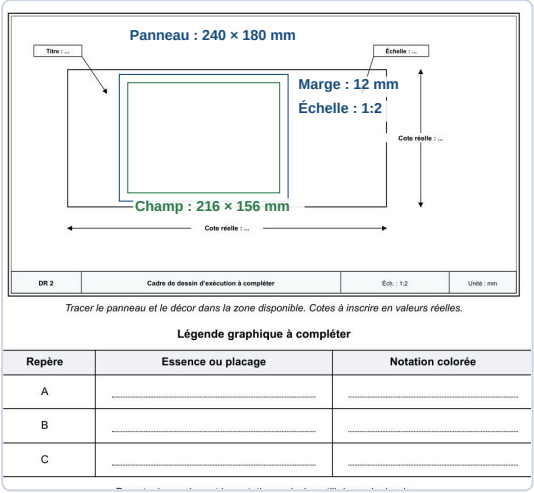
3. Dessin d’exécution et expression graphique

Le candidat réalise sur le DR 2 le dessin d’exécution du panneau à l’échelle 1:2, en s’appuyant sur le schéma de composition du DT 1. Il représente le panneau et son champ centré, puis traduit le motif en distinguant les matériaux par des notations colorées, des repères et une légende.

Question 3.1. Sur le DR 2, construire à l’échelle 1:2 le contour rectangulaire du panneau et celui du champ marqueté. Centrer le champ, faire apparaître les marges de 12 mm et inscrire les cotes réelles ainsi que l’échelle.

À l’échelle 1:2, les dimensions dessinées sont la moitié des dimensions réelles : le panneau mesure 120 × 90 mm et le champ 108 × 78 mm sur le DR 2. Le champ est centré : $(240 - 216)/2 = 12$ mm en largeur et $(180 - 156)/2 = 12$ mm en hauteur, soit 6 mm dessinés sur chaque bord. Inscrire les cotes en valeurs réelles : panneau 240 × 180 mm, champ 216 × 156 mm, avec l’échelle 1:2.

Contour coté du panneau et du champ sur le DR 2



Tracer le panneau et le décor dans la zone disponible. Cotes à inscrire en valeurs réelles.

Légende graphique à compléter

Repère	Essence ou placage	Notation colorée
A	.....	.....
B	.....	.....
C	.....	.....

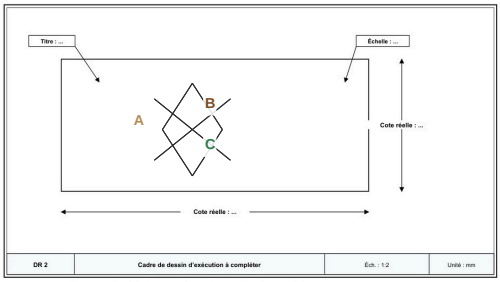
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Panneau : 240 × 180 mm. Champ : 216 × 156 mm. Marges : 12 mm sur chaque côté. Échelle : 1:2.

Question 3.2. Sur le DR 2, représenter le motif géométrique inspiré du DT 1 en respectant les proportions du schéma. Différencier les trois familles de placage par des notations colorées cohérentes avec le DT 2, puis ajouter les repères A, B et C et une légende. Rendre les limites des pièces et les matériaux suffisamment lisibles pour l’atelier.

Dans le champ, reprendre le losange centré et les deux diagonales obliques qui se croisent, comme sur le DT 1. Les axes horizontal et vertical du schéma sont des axes de construction, pas des limites de placage : ne pas les colorer comme des pièces. Tracer distinctement le contour du losange et les séparations, puis placer les repères selon le schéma : A pour le fond clair, B sur la zone de contraste et C sur l’accent coloré. Compléter la légende du DR 2 : A, sycomore naturel, beige clair ; B, noyer, brun ; C, placage teinté vert, vert.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Motif géométrique et légende des placages sur le DR 2



Tracer le panneau et le décor dans la zone disponible. Cotes à inscrire en valeurs réelles.

Légende graphique à compléter

Repère	Essence ou placage	Notation colorée
A	Sycomore naturel	Beige clair
B	Noyer	Brun
C	Placage teinté vert	Vert

Reporter les repères et les notations colorées utilisés sur le dessin.

✓ RÉPONSE À RETENIR

A : sycomore naturel, beige clair. B : noyer, brun. C : placage teinté vert, vert. Motif géométrique repris du DT 1.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Préparation de fabrication et prévention

Avant la fabrication, le dessin d'exécution et les documents de préparation doivent être vérifiés et transmis à l'équipe de l'atelier. Le candidat complète la nomenclature des placages et propose des mesures de prévention adaptées à la préparation et à la découpe.

Question 4.1. Compléter la nomenclature du DR 1 en précisant, pour chacun des repères A, B et C, le placage correspondant, sa fonction visuelle dans le décor et une information utile à reporter sur le dessin d'exécution.

Repère	Placage	Fonction visuelle	Information à reporter sur le dessin
A	Sycomore naturel	Fond clair	Repère A et notation claire
B	Noyer	Contraste	Repère B et notation brune
C	Placage teinté vert	Accent coloré	Repère C et notation verte

Reporter les trois repères avec leur légende et leur notation colorée. Le dessin d'exécution doit aussi indiquer le titre et la référence de l'ouvrage, les dimensions hors tout et celles du champ, ainsi que l'échelle 1:2. Tracer clairement les limites des pièces sans masquer les notations. Les placages A, B et C ont tous une épaisseur nominale de 0,6 mm.

Nomenclature du décor complétée

Repère	Placage	Fonction visuelle	Information à reporter sur le dessin
A	Sycomore naturel	Fond clair	A : notation claire
B	Noyer	Contraste	B : notation brune
C	Teinté vert	Accent coloré	C : notation verte

✓ RÉPONSE À RETENIR

A : sycomore naturel, fond clair. B : noyer, contraste. C : placage teinté vert, accent coloré. Dessin : repères et légende, dimensions, échelle 1:2.

Question 4.2. Citer deux mesures de prévention adaptées à la préparation et à la découpe des placages dans l'atelier, dont une mesure relative aux poussières ou à la protection individuelle.

Pour réduire les risques pendant la préparation et la découpe des placages :

- Utiliser un poste de coupe adapté et maintenir les mains hors de la trajectoire de l'outil.
- Appliquer le captage des poussières et porter les équipements de protection individuelle prescrits par l'atelier, notamment une protection respiratoire adaptée.

Ces mesures limitent les risques de coupure et d'exposition aux poussières.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Garder les mains hors de la trajectoire de l’outil et utiliser le captage des poussières avec les protections individuelles adaptées.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

Bilan de l'épreuve : Le CAP Arts du bois, option marqueteur, EP2 Dessin - réalisation graphique de la Édition 2026 porte le code FV-ENT-ARTS-EP2 dure 5 h 30 et a un coefficient 3. À partir d'un panneau décoratif géométrique à motif de feuille stylisée, l'épreuve évalue l'analyse du cahier des charges, les calculs de placage et de coût, le dessin d'exécution à l'échelle 1:2 et la préparation sécurisée de l'atelier.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La surface d'un rectangle se calcule par S = L × l, avec des dimensions exprimées dans des unités cohérentes.
- Le champ marqueté mesure 216 × 156 mm et sa marge périphérique est de 12 mm de chaque côté.
- La surface brute à approvisionner est la surface utile divisée par le rendement, soit ici Su / 0,82.
- À l'échelle 1:2, 10 mm réels sont représentés par 5 mm sur le dessin; les cotes inscrites restent les cotes réelles.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier la compatibilité de la marge par soustraction de deux marges sur chacune des dimensions hors tout.
- Convertir les mm² en m² avec 1 m² = 1 000 000 mm² et garder les valeurs non arrondies pendant les calculs.
- Arrondir chaque surface brute au 0,001 m² supérieur avant de calculer le coût matière.
- Sur le DR 2, rendre les contours et limites de pièces lisibles, inscrire les cotes réelles et associer clairement A, B et C à la légende.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier que la marge de 12 mm convient au champ marqueté ?

Soustrayez deux fois la marge à chaque dimension hors tout : 240 - 2 × 12 pour la longueur et 180 - 2 × 12 pour la largeur. Comparez les résultats aux dimensions du champ indiquées dans le cahier des charges.

Q : Comment calculer la surface brute nécessaire pour chaque placage ?

Calculez d'abord la surface utile du champ, puis appliquez à chaque placage sa proportion de surface. Divisez ensuite chaque surface utile par 0,82 et arrondissez le résultat au 0,001 m² supérieur.

Q : Comment gérer le temps et les documents à rendre pendant l'épreuve ?

L'épreuve dure 5 h 30. Organisez le travail entre analyse, calculs, dessin et prévention, puis vérifiez que les DR 1 et DR 2 sont complétés et rendus avec la copie, comme le demande le sujet.

Q : Quelles sont les attentes essentielles pour le dessin d'exécution ?

Le dessin doit identifier l'ouvrage, montrer les dimensions hors tout et celles du champ, préciser l'échelle 1:2 et associer les repères A, B et C aux matériaux. Les contours, les cotes et les notations colorées doivent rester lisibles.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://capartsdubois.fr/assets/annales/cap-arts-du-bois/Option C (Marqueteur) : Réalisation graphique/2026/CAP Arts du bois (options : Marqueteur - Option C (Marqueteur) : Réalisation graphique - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP Arts du bois (options : Marqueteur : 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.