CAP (Dessinateur industriel d'ameublement)

CORRIGÉ NON OFFICIEL

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle. Elle peut contenir des erreurs et ne remplace ni le corrigé ni le barème officiels de l'examen.

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

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

SUJET BLANC • CORRIGÉ PÉDAGOGIQUE

CAP dessinateur industriel d'ameublement — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique blanc-cap-dessinateur-d-ameublement-50023003** Durée indicative : 120 min

Proposition de corrigé pédagogique • FormaV

Sujet blanc original FormaV. Contexte, entreprises, documents techniques et données de travail fictifs à visée pédagogique. Ce document ne constitue ni une annale de session ni un sujet ou corrigé officiel. Les attendus d’une réalisation pratique décrivent une démarche et des critères de contrôle ; ils ne remplacent pas une prestation en atelier.

Se repérer dans le corrigé

Étude 1 — Étude professionnelle 1 – Analyser et préparer la mise au plan
8 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Étude 2 — Étude professionnelle 2 – Traduire une demande de cliente en révision de dossier
6 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

« PDF source » désigne la page physique du fichier. Quand le pied de page est lisible, le numéro imprimé est indiqué entre parenthèses. Chaque réponse rappelle la consigne, explique la démarche et donne le résultat.

Étude 1

26.0 points

Étude professionnelle 1 – Analyser et préparer la mise au plan

Question 1.1.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5

> À partir du D1, reformulez en une phrase l'usage principal de la console et relevez les deux équipements intérieurs ou de façade que la commande exige.

Le D1 précise que la console est destinée à un vestibule et qu'il s'agit d'un meuble de rangement. Il demande explicitement deux portes et une tablette intérieure réglable.

RÉPONSE À RETENIR

La console Noroît est destinée au rangement dans un vestibule et doit comporter deux portes ainsi qu'une tablette intérieure réglable.

Question 1.2.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> À partir des dimensions du D1 et de la convention du D2, calculez la hauteur du corps situé entre le haut du socle et le dessous du plateau. Écrivez l'opération et donnez le résultat en mm.

La hauteur totale de 780 mm comprend le socle, le corps et le plateau. Selon la convention interne du D2, le socle mesure 40 mm de haut et le plateau de 24 mm est posé au-dessus du corps. La hauteur recherchée est donc la hauteur totale diminuée de ces deux hauteurs : `780 − 40 − 24 = 716`.

RÉPONSE À RETENIR

La hauteur du corps, entre le haut du socle et le dessous du plateau, est de **716 mm**.

Question 1.3.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> Calculez la largeur intérieure nominale entre les deux côtés, en utilisant la largeur hors tout de 900 mm et l'épaisseur de 18 mm de chaque côté. Présentez le calcul en mm.

Les deux côtés, chacun d'épaisseur nominale 18 mm, sont compris dans la largeur hors tout de 900 mm selon la convention du D2. On retranche donc l'épaisseur des deux côtés : `900 − 18 − 18 = 864`.

RÉPONSE À RETENIR

La largeur intérieure nominale entre les deux côtés est de **864 mm**.

Question 1.4.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Vérifiez la cohérence arithmétique des largeurs de portes : calculez la somme des largeurs des deux portes, puis l'écart entre cette somme et la largeur intérieure nominale obtenue à la question E1-Q3. Donnez les deux résultats en mm et précisez pourquoi cet écart ne suffit pas à définir un jeu de montage.

La nomenclature donne une largeur nominale de 429 mm pour chaque porte et une quantité de deux portes. Leur largeur cumulée est donc `429 × 2 = 858` mm. En comparant cette somme à la largeur intérieure nominale de 864 mm, l'écart arithmétique est `864 − 858 = 6` mm.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Cet écart ne définit pas un jeu de montage : le dossier ne précise ni le principe de montage des portes, ni les jeux périphériques, ni le recouvrement. Il ne permet donc pas non plus de répartir les 6 mm entre les bords ou entre les deux portes.

RÉPONSE À RETENIR

Somme des largeurs des deux portes : **858 mm**. Écart avec la largeur intérieure nominale : **6 mm**. Cet écart est une comparaison de dimensions nominales et ne suffit pas à définir un jeu de montage.

Question 1.5.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

À l'échelle 1:10, calculez la longueur représentée sur le dessin pour la largeur hors tout de 900 mm et la profondeur maximale de 360 mm. Donnez les deux dimensions dessinées en mm.

À l'échelle 1:10, la longueur représentée est la longueur réelle divisée par 10. Pour la largeur hors tout : `900 ÷ 10 = 90` mm. Pour la profondeur maximale : `360 ÷ 10 = 36` mm. Ces valeurs sont les longueurs représentées ; les cotes inscrites sur le dessin restent les dimensions réelles en millimètres.

RÉPONSE À RETENIR

Largeur représentée : **90 mm**. Profondeur représentée : **36 mm**.

Question 1.6.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

À partir du D2, calculez en m² la surface géométrique d'une face principale d'un côté, puis la surface totale de ces faces pour les deux côtés. Convertissez d'abord les dimensions en mètres et indiquez la formule utilisée.

La face principale d'un côté est rectangulaire. D'après le D2, ses dimensions sont 716 mm par 336 mm ; en mètres, cela donne `716 ÷ 1000 = 0,716` m et `336 ÷ 1000 = 0,336` m. La surface d'un rectangle est longueur × largeur : `0,716 × 0,336 = 0,240576` m² pour une face principale. Pour les deux côtés, `0,240576 × 2 = 0,481152` m². Ce calcul ne comprend que les faces principales des deux côtés, sans chants ni pertes, conformément au D2.

RÉPONSE À RETENIR

Surface d'une face principale d'un côté : **0,240576 m²**. Surface totale des faces principales des deux côtés : **0,481152 m²**.

Question 1.7.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Nommez les trois vues orthogonales indiquées dans le D3 et précisez, pour chacune, les deux dimensions que cette vue permet de lire.

Le D3 indique les deux dimensions communiquées par chacune des vues orthogonales. La vue de face montre la largeur et la hauteur ; la vue de dessus, la largeur et la profondeur ; la vue de côté, la profondeur et la hauteur.

RÉPONSE À RETENIR

Vue de face : largeur et hauteur. **Vue de dessus :** largeur et profondeur. **Vue de côté :** profondeur et hauteur.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.8.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Relevez deux informations de fabrication ou de conception qui manquent au dossier et qu'il faut faire confirmer avant de détailler le dessin. Pour chacune, expliquez brièvement pourquoi elle ne peut pas être déduite des seules dimensions fournies.

Deux informations à faire confirmer avant de détailler le dessin sont :

1. **Le principe de montage des portes et les jeux associés.** Le dossier donne les dimensions nominales des portes mais précise qu'il ne définit ni leur montage, ni les jeux, ni le recouvrement. Ces choix ne se déduisent pas des seules dimensions.
2. **La position et le nombre des supports ou des positions de réglage de la tablette.** Le D1 confirme que la tablette est réglable, mais indique que la position de ses supports et le nombre de positions ne sont pas déterminés. La dimension de la tablette ne permet pas de les déduire.

Ces deux points doivent être signalés à l'atelier et confirmés, sans leur attribuer de valeur supposée. D'autres réponses pertinentes sont possibles, par exemple le procédé d'usinage ou le type de fixation, également laissés non précisés dans le D1.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> À faire confirmer : le montage et les jeux des portes ; la position et le nombre des supports ou positions de réglage de la tablette. Le procédé d'usinage ou le type de fixation sont aussi des informations pertinentes laissées ouvertes par le dossier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 2

21.0 points

Étude professionnelle 2 – Traduire une demande de cliente en révision de dossier

Question 2.1.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Dans la demande complémentaire du D3, relevez les deux éléments de conception que la cliente demande de conserver ou de rendre plus lisibles.

La demande complémentaire demande explicitement de garder les deux portes et de rendre la séparation verticale centrale bien lisible. Elle demande également de maintenir le veinage du plateau dans le sens de la largeur ; cet élément est donc une autre information valide à relever.

RÉPONSE À RETENIR

Deux éléments à relever : **conserver les deux portes** et **rendre la séparation verticale centrale bien lisible**. La demande précise aussi que le veinage du plateau doit rester orienté dans le sens de la largeur.

Question 2.2.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Rédigez une note de modification de 3 à 5 phrases destinée à la personne qui met le dossier à jour. Elle doit distinguer les changements demandés, les dimensions maximales à conserver et l’orientation du veinage à maintenir.

La note ci-dessous comporte quatre phrases et distingue le changement demandé des données à conserver. Elle ne complète pas les décisions techniques que le dossier laisse ouvertes.

RÉPONSE À RETENIR

Note de modification : Mettre à jour la façade pour conserver les deux portes et faire apparaître clairement leur séparation verticale centrale, en répondant à la demande d’une façade visuellement plus légère. Conserver les dimensions maximales de 900 × 360 × 780 mm. Maintenir le fil du placage du plateau parallèle à la largeur de 900 mm. Faire confirmer le principe de montage et les jeux des portes avant de détailler ces éléments dans le dossier.

Question 2.3.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Classez chacune des propositions suivantes dans l’une des catégories « donnée conservée », « demande de modification » ou « décision à faire confirmer » : dimensions maximales 900 × 360 × 780 mm ; séparation centrale visuellement lisible ; type de montage des portes ; fil du plateau parallèle à la largeur ; position et nombre des supports de tablette. Justifiez au moins deux de vos classements par une information précise des documents.

Le classement distingue les éléments explicitement conservés, la nouvelle demande et les décisions non documentées. Le D1 donne les dimensions d’encombrement demandées et précise que le fil du plateau est parallèle à la largeur de 900 mm ; le D3 demande de ne pas changer les dimensions maximales et de garder le veinage dans le sens de la largeur. Le D1 indique que la position et le nombre des supports de tablette ne sont pas déterminés, et le D1 ainsi que le D2 ne fixent pas le type de montage des portes.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Donnée conservée : dimensions maximales 900 × 360 × 780 mm.
Demande de modification : séparation centrale visuellement lisible.
Décision à faire confirmer : type de montage des portes.
Donnée conservée : fil du plateau parallèle à la largeur.
Décision à faire confirmer : position et nombre des supports ou positions de réglage de la tablette.

Question 2.4.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

La demande impose une façade avec deux portes et une séparation centrale visible. Expliquez quel élément graphique de la vue de face doit rendre cette séparation compréhensible, sans inventer de valeur de jeu ni de détail de charnière.

Dans la vue de face, il faut représenter les deux portes fermées et rendre nettement lisible leur ligne verticale de rencontre au centre de la façade. Le D3 indique que cette ligne est centrée dans la vue de face ; la demande complémentaire requiert qu'elle soit bien visible. Cette représentation communique la séparation entre les portes sans déterminer de jeu, de charnière ou de détail de montage.

RÉPONSE À RETENIR

L'élément graphique à rendre compréhensible est la **ligne verticale de rencontre des deux portes**, centrée et nettement lisible dans la vue de face.

Question 2.5.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Appliquez la convention de nommage interne du D3 : indiquez le nom du fichier pour la proposition initiale et celui de la version révisée. Ajoutez une phrase expliquant l'intérêt de conserver deux versions identifiables.

Le D3 donne une convention de nommage interne distincte pour la proposition initiale et pour la version mise à jour. Aucune extension de fichier n'étant précisée, je n'en ajoute pas.

RÉPONSE À RETENIR

Proposition initiale : **NOROIT_v01**. Version révisée : **NOROIT_v02**. Deux noms distincts permettent d'identifier la version à jour et d'éviter de confondre ou d'écraser la proposition initiale.

Question 2.6.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

Citez deux précautions à prendre avant de considérer le dossier révisé comme suffisamment précis pour la fabrication. Chaque précaution doit porter sur un point réellement laissé ouvert par les documents.

Avant de considérer le dossier révisé suffisamment précis pour la fabrication, il faut faire confirmer des éléments que les documents laissent ouverts :

1. Faire confirmer le principe de montage des portes et les jeux nécessaires, que le dossier ne définit pas.
2. Faire confirmer la position et le nombre des supports ou positions de réglage de la tablette, également non déterminés dans le D1.

Ces décisions doivent être intégrées au dossier avant de détailler les éléments concernés. D'autres précautions peuvent aussi convenir si elles portent sur une information réellement absente, notamment faire préciser le procédé d'usinage ou le type de fixation.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Précautions : faire confirmer le montage et les jeux des portes ; faire confirmer la position et le nombre des supports ou positions de réglage de la tablette. Le procédé d’usinage ou le type de fixation sont d’autres points non précisés qui peuvent aussi être soumis à confirmation.

Sujet : Sujet blanc original FormaV — blanc-cap-dessinateur-d-ameublement-50023003
Supports documentaires vérifiés : https://labonnegraine.org/dessin-industriel-dameublement/
© FormaV EI • Proposition de correction, distincte d'un corrigé 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.