CAP (Dessinateur industriel d'ameublement)

DOCUMENT D'EXAMEN

Entraînement professionnel - CAP dessinateur industriel d'ameublement [646aeca2880d] - Session 2026

Document de l'épreuve pour la session indiquée, mis à disposition par FormaV pour la révision.

Toutes les annales et leurs corrigés : https://capdessinateurameublement.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP dessinateur industriel d'ameublement

Sujet blanc – CAP dessinateur industriel d’ameublement : console Noroît

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.

Diplôme départemental : entraînement fondé sur les activités documentées. Le règlement détaillé de certification n’a pas été retrouvé ; aucune conformité à une épreuve officielle précise n’est affirmée.

Situation professionnelle

Situation professionnelle fictive. Vous intervenez comme dessinateur ou dessinatrice dans un atelier d’ameublement pédagogique. Une cliente commande une console de rangement contemporaine appelée « Noroît ». Vous devez exploiter le dossier écrit, vérifier la cohérence de quelques dimensions, préparer des informations utiles à la fabrication et traduire une demande de modification en consignes de dessin.

Le sujet est un entraînement original et ne revendique aucun statut officiel, aucune session d’examen ni validation humaine. Le CAP dessinateur industriel d’ameublement est ici abordé par des études professionnelles de mise au plan, d’analyse de fabrication et de communication graphique. Toutes les valeurs techniques, les contraintes, les situations et les documents de la console sont fictifs et propres à ce sujet. Lorsqu’une valeur est donnée comme consigne d’atelier, elle vaut uniquement pour le cas Noroît.

Durée indicative : 2 heures. Répondez dans l’ordre des questions. Les unités sont le millimètre (mm), le centimètre (cm) et le mètre carré (m²), selon les indications. Pour les calculs, écrivez la formule, le remplacement par les valeurs et le résultat avec son unité. Une calculatrice simple peut être utilisée. Aucun document extérieur, matériel, dessin absent ou observation réelle n’est nécessaire.

Document D1 — Dossier de commande et exigences de la cliente

Atelier fictif : Ligne Claire, atelier de dessin et d’ameublement. **Commande :** console Noroît, destinée à un vestibule. La cliente souhaite un meuble contemporain, visuellement léger, comportant deux portes et une tablette intérieure réglable. Elle demande une façade calme, sans décor rapporté, et un plateau dont le veinage soit lisible dans le sens de la largeur.

Dimensions d’encombrement demandées : largeur 900 mm, profondeur maximale 360 mm, hauteur totale 780 mm. Ces dimensions sont des exigences contractuelles fictives de la commande. La hauteur totale comprend le socle, le corps et le plateau. Le plateau est posé sur le corps. Le socle est en retrait par rapport aux côtés et à la façade.

Choix de conception retenus pour l’étude : deux côtés verticaux, un panneau inférieur, une tablette intérieure, un panneau arrière, deux portes, un socle et un plateau. Les côtés ont une épaisseur nominale de 18 mm. Le panneau inférieur et la tablette ont une épaisseur nominale de 18 mm. Les portes ont une épaisseur nominale de 18 mm. Le plateau a une épaisseur nominale de 24 mm. Le panneau arrière a une

épaisseur nominale de 6 mm. Le dossier ne donne pas de procédé d'usinage, de type de fixation ni de valeur de jeu à appliquer aux portes : ces points ne doivent pas être inventés comme des prescriptions techniques.

Le plateau est prévu en panneau plaqué chêne, avec le fil du placage parallèle à la largeur de 900 mm. Les façades et les côtés sont prévus dans une finition chêne clair. Le choix d'une finition chêne clair est une intention esthétique, pas une référence de produit ou une spécification de traitement. La cliente accepte une tablette réglable, mais la position de ses supports et le nombre de positions ne sont pas déterminés dans ce dossier.

Priorités de la cliente, dans l'ordre : respecter l'encombrement maximal en profondeur ; conserver deux portes visuellement équilibrées ; garder une lecture contemporaine et sobre ; permettre l'accès à la tablette intérieure. Si une décision technique manque, le dessinateur doit la signaler à l'atelier au lieu de la compléter par une valeur supposée.

Dimensions et épaisseurs de la console Noroît

Élément ou exigence	Valeur	Unité ou précision
Largeur hors tout	900	mm
Profondeur maximale hors tout	360	mm
Hauteur totale	780	mm, socle + corps + plateau
Côtés, panneau inférieur, tablette et portes	18	mm d'épaisseur nominale
Plateau	24	mm d'épaisseur nominale
Panneau arrière	6	mm d'épaisseur nominale
Orientation du fil du placage du plateau	Parallèle à 900	mm, largeur du meuble

Données de commande fictives à utiliser pour toutes les questions.

Document D2 — Nomenclature dimensionnelle de travail

La nomenclature ci-dessous est la base de calcul du sujet. Elle décrit des dimensions nominales de panneaux destinées à l'étude et à la préparation du dessin. Elle ne constitue pas un plan d'usinage complet. Les dimensions sont indiquées dans l'ordre longueur × largeur × épaisseur, sauf pour la ligne qui précise explicitement largeur × hauteur × épaisseur.

Pour les calculs de surface, ne compter que les faces rectangulaires principales des pièces listées. Ne pas ajouter les chants, les pertes, les traits de scie, les jeux, les supports, les ferrures, les éventuels renforts ni le socle : aucune donnée de quantité ou de dimension n'est fournie pour ces éléments. Les surfaces obtenues sont donc des surfaces géométriques théoriques des pièces listées, et non une quantité d'achat de panneaux.

Pour établir l'ouverture intérieure nominale entre les côtés, on considère que les deux côtés de 18 mm sont compris dans la largeur hors tout de 900 mm. Pour vérifier la hauteur du corps, on considère que le plateau de 24 mm est posé au-dessus du corps et que le socle mesure 40 mm de haut. Ces deux conventions sont des consignes internes fictives du cas. Elles ne définissent pas un assemblage réel : la liaison entre pièces reste à préciser avec l'atelier.

Les dimensions de la porte sont données dans le tableau comme dimensions nominales de chaque porte. Elles servent à la vérification demandée, mais ne suffisent pas à définir les jeux périphériques, les charnières ou le recouvrement. Le dossier n’indique pas si les portes sont appliquées, encastrées ou montées selon un autre principe.

Pièces dimensionnées pour l’étude

Pièce	Quantité	Dimensions nominales	Orientation ou remarque
Côté	2	716 × 336 × 18 mm	Longueur × profondeur × épaisseur
Panneau inférieur	1	864 × 330 × 18 mm	Longueur × profondeur × épaisseur
Tablette	1	864 × 330 × 18 mm	Longueur × profondeur × épaisseur
Porte	2	429 × 680 × 18 mm	Largeur × hauteur × épaisseur
Plateau	1	900 × 360 × 24 mm	Longueur × profondeur × épaisseur
Panneau arrière	1	864 × 716 × 6 mm	Largeur × hauteur × épaisseur

Nomenclature fictive de calcul. Les pièces non cotées ne sont pas à dimensionner.

Document D3 — Note de dessin et demande de modification

Conventions de représentation données pour le sujet : toutes les vues sont dessinées à l’échelle 1:10, sauf indication contraire. À cette échelle, une longueur représentée se calcule en divisant la longueur réelle par 10. Pour passer d’une longueur représentée à la longueur réelle, multiplier par 10. Les dimensions écrites sur un dessin sont des dimensions réelles en millimètres, même si la vue est réduite. Le symbole « × » sépare les dimensions dans l’ordre précisé dans la nomenclature.

La vue de face présente la largeur et la hauteur. La vue de dessus présente la largeur et la profondeur. La vue de côté présente la profondeur et la hauteur. Une vue orthogonale sert à communiquer des dimensions et des positions sans perspective. Dans une vue de face, les portes sont dessinées fermées et leur ligne de rencontre est centrée, sauf si une consigne de conception indique le contraire. Le sujet ne fournit pas de plan complet : les élèves n’ont pas à compléter une vue graphique ni à inventer des détails d’assemblage.

Demande complémentaire fictive reçue après la première proposition : « Je souhaite une façade plus légère à regarder. Gardez les deux portes, mais faites apparaître une séparation verticale centrale bien lisible. Ne changez pas les dimensions maximales du meuble. Le plateau doit garder son veinage dans le sens de la largeur. » L’atelier demande au dessinateur de reformuler les conséquences de cette demande, de distinguer les données inchangées des décisions encore ouvertes et de préparer une note de modification compréhensible par la personne qui mettra le dossier à jour.

Pour cette étude, l’atelier demande également un contrôle de cohérence de la largeur des portes. La largeur intérieure nominale est à calculer à partir de la largeur hors tout et des deux côtés. La somme des largeurs des deux portes doit être comparée à cette largeur intérieure. L’écart calculé ne doit pas être qualifié automatiquement de jeu de montage : le type de montage des portes et les jeux nécessaires ne sont pas documentés.

Enfin, le dossier numérique fictif doit être organisé pour éviter de confondre la première proposition et la version modifiée. L’atelier utilise la convention interne de nommage suivante : « NOROIT_v01 » pour la proposition initiale et « NOROIT_v02 » pour la proposition mise à jour. Il s’agit d’une convention de

classement propre à cet exercice, sans valeur normative. Une modification est accompagnée d'une courte note précisant le changement, les données conservées et les points à faire confirmer.

Travail demandé

Barème pédagogique proposé : 47 points. Ce barème et la durée conseillée ne sont pas un barème ou une durée officiels.

Étude 1 — Étude professionnelle 1 – Analyser et préparer la mise au plan

E1-Q1 · 2 point(s)

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.

Ressources : D1

E1-Q2 · 3 point(s)

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.

Ressources : D1, D2

E1-Q3 · 3 point(s)

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.

Ressources : D1, D2

E1-Q4 · 4 point(s)

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.

Ressources : D1, D2, D3

E1-Q5 · 3 point(s)

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.

Ressources : D1, D3

E1-Q6 · 4 point(s)

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.

Ressources : D2

E1-Q7 · 3 point(s)

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

Ressources : D3

E1-Q8 · 4 point(s)

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.

Ressources : D1, D2, D3

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

E2-Q1 · 2 point(s)

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

Ressources : D3

E2-Q2 · 4 point(s)

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.

Ressources : D1, D3

E2-Q3 · 5 point(s)

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.

Ressources : D1, D2, D3

E2-Q4 · 3 point(s)

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.

Ressources : D3

E2-Q5 · 3 point(s)

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.

Ressources : D3

E2-Q6 · 4 point(s)

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.

Ressources : D1, D2, D3

Sources du cadre de compétences

Les sources définissent les compétences visées ; elles ne publient pas ce sujet blanc. Les données techniques du cas sont fournies dans les documents précédents.

- Dessinateur industriel d'ameublement