CAP (Métiers de la gravure - options : A Gravure d'ornementation / B Gravure d'impression / C Gravure en modelé / D Marquage poinçonnage)

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

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

CAP métiers de la gravure option D marquage poinçonnage — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique blanc-cap-gravure-50032223** 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 la commande et organiser le suivi
7 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — contrôler et décider sur les modèles de poinçon inertes
10 réponses • 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.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 1

20.0 points

Étude professionnelle 1 — analyser la commande et organiser le suivi

Question 1.1.

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

> À partir de D1, indiquez la fonction du tampon commandé et la matière sur laquelle l'empreinte est prévue.

D'après D1, le tampon sert à imprimer le motif en relief. L'empreinte est prévue sur les porte-clés en cuir brun, dans une zone plane.

RÉPONSE À RETENIR

Fonction : produire une empreinte en relief du motif. **Matière :** cuir brun.

Question 1.2.

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

> Calculez le coefficient de réduction entre le croquis de présentation de D1 et le champ nominal. Écrivez le calcul et donnez le coefficient sous forme fractionnaire ou décimale.

La convention du sujet demande le rapport « dimension du modèle ÷ dimension de la représentation ». Pour obtenir le coefficient de réduction du croquis vers le champ nominal, on divise donc la largeur nominale par celle du croquis : 24 ÷ 36 = 2/3. La hauteur donne le même coefficient : 16 ÷ 24 = 2/3 ; la réduction est uniforme.

RÉPONSE À RETENIR

Coefficient de réduction : **2/3**, soit environ **0,667**.

Question 1.3.

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

> Vérifiez, en appliquant le coefficient de réduction, que les dimensions du champ représenté sur le croquis conduisent bien à la largeur et à la hauteur nominales demandées.

On applique le coefficient 2/3 aux deux dimensions du croquis. La largeur est réduite ainsi : 36 × 2/3 = 24 mm. La hauteur est réduite ainsi : 24 × 2/3 = 16 mm. Les deux dimensions obtenues correspondent au champ nominal décrit dans D1.

RÉPONSE À RETENIR

Le champ réduit mesure bien **24 mm de largeur × 16 mm de hauteur**.

Question 1.4.

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

> Calculez la durée totale de préparation, de contrôle des 24 pièces et de nettoyage prévue par la consigne interne. Présentez les étapes du calcul en minutes.

Le contrôle concerne les 24 pièces, à raison de 2 minutes par pièce : 2 × 24 = 48 minutes. Le planning demandé additionne uniquement la préparation, le contrôle et le nettoyage : 18 + 48 + 12 = 78 minutes. Le temps de marquage est exclu, conformément à D1.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Durée totale de préparation, de contrôle des 24 pièces et de nettoyage : **78 minutes**.

Question 1.5.

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

Calculez le montant total de la prestation de marquage pour les 24 pièces, selon le montant unitaire fictif de D1.

Le montant total se calcule en multipliant les 24 pièces par le montant unitaire fictif de 0,80 € : 24 × 0,80 = 19,20 €. Il s'agit d'un montant, distinct de la durée de planning.

RÉPONSE À RETENIR

Montant total de la prestation de marquage : **19,20 €**.

Question 1.6.

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

Citez les trois points de contrôle indiqués dans D2, puis expliquez en une phrase la conduite prévue si une anomalie est repérée.

Les trois points de contrôle sont : (1) vérifier que le champ imprimé est centré sur la zone prévue du porte-clés ; (2) vérifier que le cadre est continu et que la feuille reste identifiable ; (3) vérifier qu'aucune rayure parasite visible n'accompagne le marquage dans la zone de contrôle. Si une anomalie est repérée, la pièce est mise à part et signalée au responsable avant toute décision de reprise.

RÉPONSE À RETENIR

Contrôler le centrage, la continuité du cadre et l'identification de la feuille, puis l'absence de rayure parasite visible. En cas d'anomalie, mettre la pièce à part et la signaler au responsable avant toute décision de reprise.

Question 1.7.

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

À partir de D1 et D2, rédigez une courte liste de trois vérifications documentaires ou d'organisation à effectuer avant le travail. Ne proposez pas de geste de gravure ou de frappe.

Avant le travail, effectuer ces trois vérifications documentaires ou d'organisation :
1. Vérifier que le bon de travail TC-18 et le dessin de référence sont présents.
2. S'assurer que le champ demandé et la composition à reproduire sont compris.
3. Vérifier que les outils prévus sont identifiés, que le poste est dégagé et que les outils sont rangés de façon stable avec leur état visible vérifié.
Ces points ne décrivent aucun geste de gravure ou de frappe.

RÉPONSE À RETENIR

Trois vérifications : présence du bon de travail et du dessin ; compréhension du champ et de la composition ; identification des outils et vérification de l'organisation du poste.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 2

30.0 points

Étude professionnelle 2 — contrôler et décider sur les modèles de poinçon inertes

Question 2.1.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

> Reformulez la demande du client PM-07 en précisant le signe à obtenir, le nombre d'étiquettes et la matière indiquée dans le dossier.

Le dossier PM-07 porte sur l'identification d'une série de 12 étiquettes en aluminium par le signe « A7 ». Le signe doit être centré sur la face des étiquettes.

RÉPONSE À RETENIR

Demande reformulée : obtenir le signe **« A7 »** sur **12 étiquettes en aluminium**, avec le signe centré sur leur face.

Question 2.2.

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

> Calculez l'intervalle de hauteur acceptable pour l'empreinte à partir de la valeur nominale et de la tolérance de D3.

La hauteur nominale est de 4,0 mm et la tolérance de ± 0,2 mm. On soustrait la tolérance pour obtenir la borne basse : 4,0 − 0,2 = 3,8 mm. On l'ajoute pour obtenir la borne haute : 4,0 + 0,2 = 4,2 mm.

RÉPONSE À RETENIR

Intervalle acceptable selon le critère interne du dossier : **de 3,8 mm à 4,2 mm inclus**.

Question 2.3.

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

> Pour P1, calculez la somme de la largeur du signe et des deux marges. Comparez cette somme à la largeur de l'étiquette et indiquez si les données sont cohérentes.

Pour P1, on additionne la largeur du signe et les deux marges : 7,2 + 11,3 + 11,5 = 30,0 mm. La largeur totale de la face de l'étiquette est de 30 mm. La somme correspond à cette largeur ; les données de P1 sont arithmétiquement cohérentes.

RÉPONSE À RETENIR

Somme pour P1 : **30,0 mm**. Elle correspond à la largeur de l'étiquette, **30 mm** ; les données sont cohérentes.

Question 2.4.

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

> Pour P1, calculez l'écart entre les marges et comparez-le à la limite interne de centrage. Concluez sur le centrage.

Pour P1, l'écart entre les marges est la plus grande marge moins la plus petite : 11,5 − 11,3 = 0,2 mm. Cet écart ne dépasse pas la limite interne de 1,0 mm. Le centrage satisfait donc le critère fourni.

RÉPONSE À RETENIR

Écart des marges de P1 : **0,2 mm**. Comme 0,2 mm ≤ 1,0 mm, le centrage est conforme au critère interne du dossier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 2.5.

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

> Pour P2, calculez l'écart entre les marges et comparez-le à la limite interne de centrage. Concluez sur le centrage.

Pour P2, l'écart entre les marges est 12,3 − 10,3 = 2,0 mm. Cet écart dépasse la limite interne de 1,0 mm. Le centrage ne satisfait donc pas le critère fourni.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Écart des marges de P2 : **2,0 mm**. Comme 2,0 mm > 1,0 mm, le centrage est non conforme au critère interne du dossier.

Question 2.6.

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

> À partir des critères de hauteur et de largeur de D3, indiquez si P1 satisfait ces deux critères. Justifiez par les mesures.

La hauteur mesurée de P1 est de 4,1 mm, comprise entre 3,8 mm et 4,2 mm. Sa largeur totale est de 7,2 mm, inférieure au maximum de 7,5 mm. P1 satisfait donc les critères de hauteur et de largeur.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **P1 satisfait les deux critères :** hauteur de 4,1 mm dans l'intervalle 3,8–4,2 mm ; largeur de 7,2 mm, inférieure au maximum de 7,5 mm.

Question 2.7.

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

> À partir des critères de hauteur et de largeur de D3, indiquez si P2 satisfait ces deux critères. Justifiez par les mesures.

La hauteur mesurée de P2 est de 4,3 mm, soit 0,1 mm au-dessus de la borne haute de 4,2 mm : le critère de hauteur n'est pas satisfait. Sa largeur totale de 7,4 mm est inférieure au maximum de 7,5 mm : le critère de largeur est satisfait. P2 ne satisfait donc pas les deux critères simultanément.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **P2 ne satisfait pas les deux critères :** sa hauteur de 4,3 mm dépasse l'intervalle acceptable, même si sa largeur de 7,4 mm respecte le maximum de 7,5 mm.

Question 2.8.

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

> Choisissez le modèle qui répond à tous les critères renseignés dans D3, ou indiquez qu'aucun ne convient. Justifiez votre décision en distinguant hauteur, largeur, centrage et observation.

P1 répond à tous les critères renseignés : sa hauteur de 4,1 mm est dans l'intervalle accepté, sa largeur de 7,2 mm ne dépasse pas 7,5 mm et l'écart entre ses marges est de 0,2 mm, inférieur à la limite de 1,0 mm. L'observation indique que « A7 » est lisible et que la bordure est nette. P2 est cohérent en largeur (7,4 + 10,3 + 12,3 = 30,0 mm) et son observation est également favorable, mais sa hauteur de 4,3 mm est hors intervalle et l'écart entre ses marges, 2,0 mm, dépasse la limite. La décision porte uniquement sur ces modèles et ces critères fictifs.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Modèle répondant à tous les critères renseignés : P1. Hauteur et largeur conformes, centrage conforme et observation favorable. P2 respecte le critère de largeur et présente une observation favorable, mais sa hauteur et son centrage ne sont pas conformes.

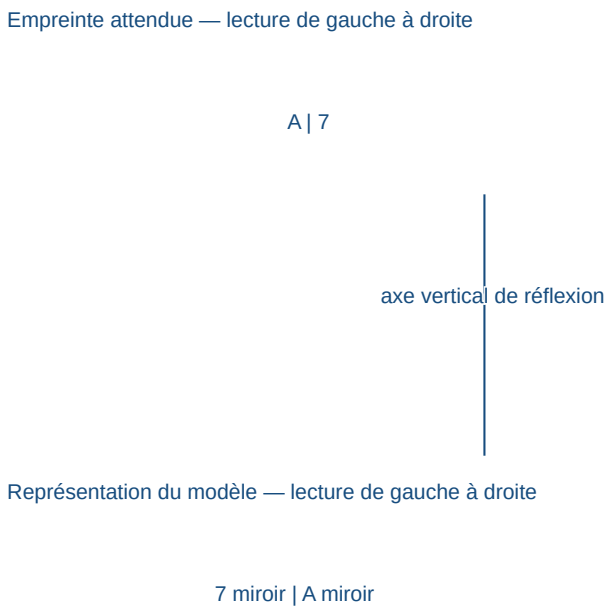
Question 2.9.

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

Expliquez la convention de représentation gauche-droite imposée par le dossier PM-07 et donnez la représentation inversée du signe « A7 » pour le modèle de poinçon, sans prétendre qu'il s'agit d'une règle universelle.

Selon la convention propre au dossier PM-07, on réfléchit le signe « A7 » par rapport à un axe vertical passant par son milieu. L'ordre gauche-droite est donc inversé et chaque caractère est réfléchi horizontalement : la représentation se lit de gauche à droite « 7 miroir, puis A miroir ». Cette convention est imposée pour cet exercice et n'est pas une règle universelle. Le sujet ne précise pas de typographie ; le dessin exact des caractères réfléchis ne peut donc pas être déterminé.

Schéma symbolique de l'inversion gauche-droite



RÉPONSE À RETENIR

Empreinte attendue : **A7**. Représentation demandée pour le modèle : **7 miroir, puis A miroir**, de gauche à droite.

Question 2.10.

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

Rédigez une note de suivi de deux ou trois phrases indiquant la décision sur les modèles et les vérifications documentaires utiles avant toute suite du projet. Restez dans le cadre d'une analyse sur dossier, sans décrire une frappe ou une fabrication.

Note de suivi — dossier PM-07 : après vérification de la cohérence dimensionnelle, P1 répond aux critères renseignés de hauteur, largeur et centrage ; les observations indiquent un signe lisible et une bordure nette. P2 ne répond pas aux critères de hauteur et de centrage, malgré une largeur conforme et une observation

FormaV - document d'entraînement non officiel

favorable. Avant toute suite du projet, consigner les mesures et la décision, puis vérifier que la convention gauche-droite propre au dossier correspond bien à la demande documentée.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Sur dossier, **P1 répond aux critères fournis** et P2 ne répond pas à ceux de hauteur et de centrage. Les mesures, leur cohérence et la convention de représentation propre à PM-07 sont à consigner avant toute suite du projet.

Sujet : Sujet blanc original FormaV — blanc-cap-gravure-50032223
Supports documentaires vérifiés : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39808/ ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b023/b023de.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b023/b023a.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b023/b023c.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b023/b023dd.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b023/b023d.pdf
© 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.