CAP (Menuisier aluminium-verre)

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

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

Menuiserie aluminium-verre — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique adapte-0d3373846d9014246c0c** Durée indicative : 180 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 — Lire le dossier d’un logement
6 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — Préparer une fabrication et une pose
8 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7, PDF source, p. 8, PDF source, p. 9

« 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

28.0 points

Étude professionnelle 1 — Lire le dossier d'un logement

Question 1.1.

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

> À partir du registre de D1, indiquez l'orientation géographique de la menuiserie R9, puis celle de la menuiserie R3.

Je relève la colonne « Façade » du registre D1 pour chaque repère demandé : R9 est associé au sud et R3 à l'est.

RÉPONSE À RETENIR

R9 : façade sud. R3 : façade est.

Question 1.2.

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

> Donnez la localisation exacte de chacun des repères suivants : R3, R5 et R7. Précisez le niveau du bâtiment et le nom de la pièce.

Je reprends les localisations du registre D1 et précise pour chaque repère le niveau et la pièce.

RÉPONSE À RETENIR

- **R3 :** bureau, premier étage.
- **R5 :** salle de bains, premier étage.
- **R7 :** salon-séjour-cuisine, rez-de-chaussée (RDC).

Question 1.3.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 7

> Indiquez l'orientation de la façade du salon-séjour-cuisine. Combien d'ouvrages de fenêtre composent cette pièce, en tenant compte des quantités des repères qui lui sont explicitement attribués dans D1 ?

D1 indique que la façade du salon-séjour-cuisine est au sud. Pour compter ses ouvrages, je retiens les repères explicitement attribués à cette pièce : R7, quantité 1 ; R8, quantité 2 ; R9, quantité 1. J'additionne leurs quantités.

RÉPONSE À RETENIR

Orientation : sud. Nombre d'ouvrages de fenêtre : 1 + 2 + 1 = 4 ouvrages.

Question 1.4.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 7

> Quel nom de propriétaire est indiqué dans la commande interne du cas ?

La commande interne de D1 indique directement le nom de la propriétaire.

RÉPONSE À RETENIR

La propriétaire indiquée est Nora Lenoir.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.5.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 7

> Dans le dossier de ce cas, que signifie le symbole « TN » sur une coupe verticale ?

Je m’appuie sur la définition du repère de coupe fournie dans D1 pour cet exercice.

RÉPONSE À RETENIR

TN signifie « terrain naturel ». Sur la coupe verticale du cas, le symbole situe le niveau du terrain par rapport au bâtiment.

Question 1.6.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 7

> Complétez, pour chacun des repères ci-dessous, le type d’ouvrage, la quantité, la LNB et la HNB en mm. Reprenez les données de D1 sans convertir les unités. Repères à traiter : R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9 et R11. Pour R6 et R8, inscrivez la quantité totale indiquée dans le registre.

Je relève dans D1, pour chaque repère demandé, le type d’ouvrage, la quantité totale et les dimensions nominales du bâti. Je conserve les dimensions en millimètres sans conversion.

Repérage des menuiseries demandées

Repère	Type d’ouvrage	Quantité	LNB (mm)	HNB (mm)
R1	Fenêtre fixe	1	1500	1200
R2	Porte-fenêtre 1 vantail	1	900	2150
R3	Fenêtre oscillo-battante 1 vantail	1	800	950
R4	Fenêtre à la française 2 vantaux	1	1200	1200
R5	Fenêtre fixe	1	600	900
R6	Fenêtre à la française 1 vantail	3	600	1000
R7	Fenêtre coulissante 2 vantaux	1	1800	1200
R8	Fenêtre coulissante 2 vantaux	2	2400	2150
R9	Ouvrant à la française 2 vantaux	1	1200	1350
R11	Fenêtre fixe	1	950	1000

Données reprises sans conversion du registre fictif D1.

RÉPONSE À RETENIR

Tableau complété à partir des données du registre D1 :

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 2

72.0 points

Étude professionnelle 2 — Préparer une fabrication et une pose

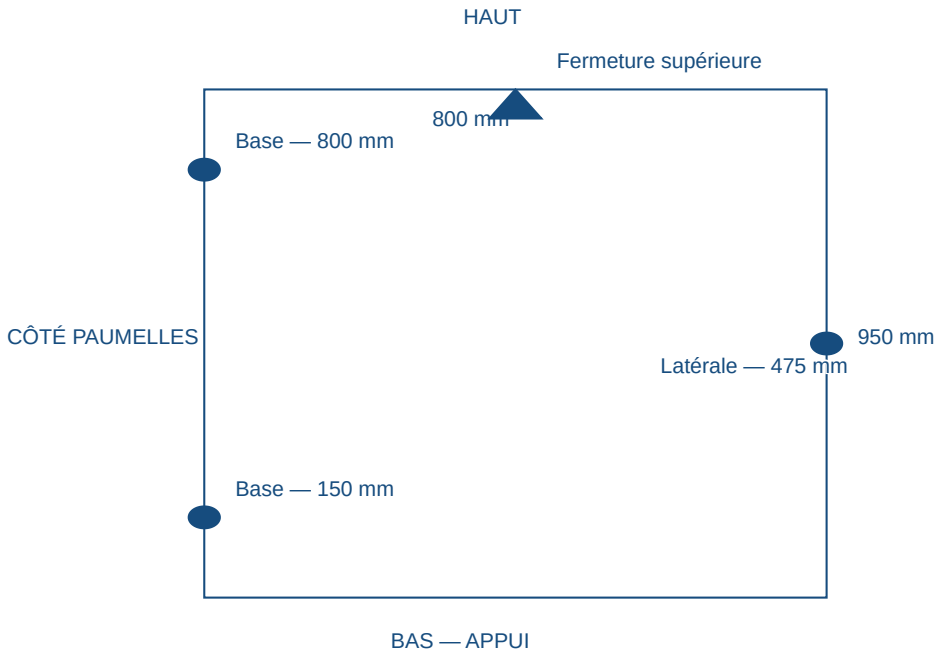
Question 2.1.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 4, PDF source, p. 7

> Sur la base de dessin de D2, représentez les quatre emplacements de ferrure indiqués dans la convention fictive de ferrage de R3. Utilisez des cercles pour les points latéraux et un triangle pour le point supérieur, comme le précise D2. Respectez les positions cotées et ne dessinez pas les cales dans cette réponse.

La base de dessin est un rectangle schématique de 800 mm par 950 mm. Pour reporter les positions sur cette base, je fais correspondre les 800 mm de largeur aux 60 unités de dessin entre x = 20 et x = 80, et les 950 mm de hauteur aux 70 unités entre y = 12 et y = 82. Les hauteurs étant mesurées depuis le bas, la coordonnée verticale affichée se calcule en partant de y = 82 et en remontant dans le dessin vers des valeurs y plus petites. Les deux points du montant gauche sont à 150 mm et 800 mm du bas; le point du montant droit est à 475 mm; le point supérieur est au milieu du côté haut. Les trois points latéraux sont des cercles et le point supérieur un triangle, selon la convention fictive de D2.

R3 — emplacements des ferrures, vue intérieure



Les cercles latéraux sont centrés sur les montants aux hauteurs indiquées; le sommet du triangle repère le milieu du côté supérieur. Schéma non à l'échelle.

RÉPONSE À RETENIR

Les quatre emplacements sont dessinés sur le vantail vu de l'intérieur. Les symboles latéraux sont centrés sur les montants et le sommet du triangle touche le milieu du côté supérieur. Aucune cale n'est représentée.

Question 2.2.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 4, PDF source, p. 7, PDF source, p. 8

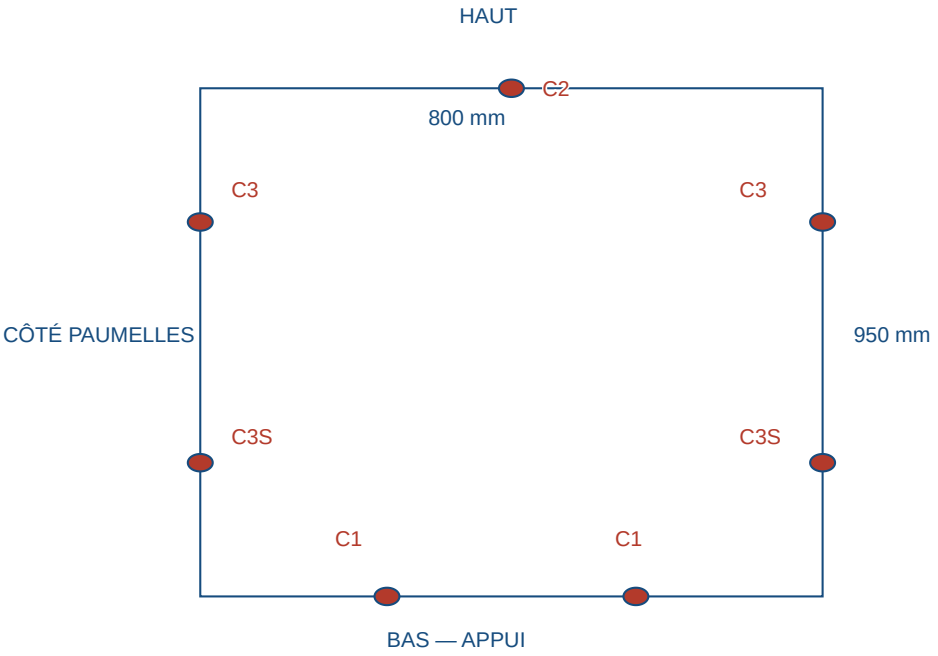
> Sur une copie ou une reproduction cotée de la base de D2, placez tous les éléments de calage prévus par la convention fictive de R3. Inscrivez leur code exact (C1, C2, C3 ou C3S) à chaque emplacement. Respectez les

FormaV - document d'entraînement non officiel

positions en millimètres fournies dans D2; ne représentez pas les ferrures dans cette réponse.

Je reporte les emplacements des cales sur la même base. Les distances horizontales depuis le bord gauche se convertissent selon la largeur schématique de 60 unités pour 800 mm. Pour les distances mesurées depuis le bas, je pars de y = 82 et soustrais la hauteur correspondante convertie sur 70 unités pour 950 mm. Les codes sont inscrits près des points de placement. La figure ne représente aucune ferrure.

R3 — emplacements des cales, vue intérieure



Les petits cercles marquent les positions de calage; les codes sont inscrits à proximité. Schéma non à l'échelle.

RÉPONSE À RETENIR

Les deux C1 sont placées sur le côté inférieur à 240 mm et 560 mm du bord gauche. La C2 est au milieu du côté supérieur. Les C3 et les C3S sont placées sur chacun des deux montants aux hauteurs indiquées dans D2.

Question 2.3.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7, PDF source, p. 8

À partir du stock disponible et du besoin de sortie de D3, complétez un bordereau pour les six références. Pour chaque référence, indiquez le nombre de barres sorties et le stock restant après sortie. Présentez les calculs ou une soustraction lisible; les stocks sont exprimés en barres.

Pour chaque référence, je sors le nombre de barres donné comme besoin dans D3. Le stock restant est le stock disponible avant sortie moins le besoin à sortir. Je calcule séparément chaque différence; aucun autre mouvement de stock n'est prévu dans le cas.

5028 : 15 − 4 = 11 barres restantes.
5004 : 18 − 5 = 13 barres restantes.
5026 : 20 − 6 = 14 barres restantes.
5006 : 7 − 1 = 6 barres restantes.
3380 : 16 − 3 = 13 barres restantes.
5013 : 9 − 2 = 7 barres restantes.

Bordereau de sortie du magasin

Référence	Désignation	Barres sorties	Stock restant (barres)
5028	Dormant	4	11
5004	Ouvrant	5	13
5026	Parclose	6	14
5006	Battement central	1	6
3380	Couvre-joint	3	13
5013	Traverse large	2	7

Stock restant calculé par soustraction du besoin à sortir au stock disponible avant sortie.

RÉPONSE À RETENIR

Bordereau de sortie complété à partir des données fictives de D3 :

Question 2.4.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7, PDF source, p. 8

> Calculez la largeur L du double-vitrage 4/16/4 imprimé de R3. Écrivez d'abord la somme des quatre segments donnée dans D3, puis le calcul complet à partir de la LNB de 800 mm. Donnez le résultat en mm.

Je calcule d'abord la somme des quatre segments : 20 mm + 42 mm + 8 mm + 14 mm = 84 mm. La règle interne de D3 demande de retrancher deux fois cette somme à la LNB, une fois de chaque côté : 800 mm − 2 × 84 mm = 800 mm − 168 mm.

RÉPONSE À RETENIR

Largeur du vitrage : 632 mm.

Question 2.5.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7, PDF source, p. 8

> Calculez la hauteur H du double-vitrage 4/16/4 imprimé de R3. Écrivez le calcul complet à partir de la HNB de 950 mm, en utilisant la même somme de segments que pour la largeur. Donnez le résultat en mm.

La somme des segments est 20 mm + 42 mm + 8 mm + 14 mm = 84 mm. D'après la règle interne de D3, je la retranche deux fois à la HNB : 950 mm − 2 × 84 mm = 950 mm − 168 mm.

RÉPONSE À RETENIR

Hauteur du vitrage : 782 mm.

Question 2.6.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7, PDF source, p. 8

> Classez chronologiquement les huit opérations de pose en applique énumérées dans D3. Attribuez le numéro 1 à la première opération et utilisez chaque numéro de 1 à 8 une seule fois. Recopiez ou désignez chaque opération sans en omettre.

D3 donne explicitement l'ordre à appliquer pour cette séquence d'entraînement. Je reprends les huit opérations dans cet ordre, sans en ajouter ni en omettre. Il s'agit uniquement du classement interne au cas fictif, et non d'une prescription générale de pose.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

1. Vérifier les dimensions du support.
2. Mettre en place en continu la bande préformée avec limiteur d'écrasement entre la pièce d'appui et le rejingot.
3. Présenter le dormant et régler ses faux-aplombs.
4. Conserver un espace de 5 mm entre la tapée et la maçonnerie.
5. Fixer les pattes avec vis et chevilles.
6. Assurer la continuité de l'étanchéité entre rejingot et maçonnerie.
7. Mettre en place le fond de joint en périphérie du dormant.
8. Réaliser un cordon élastomère continu.

Question 2.7.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7, PDF source, p. 8

> La fiche de poste de D3 associe la vérification dimensionnelle au mètre ruban et à l'équerre. Citez ces deux outils et indiquez quelle anomalie de profil décrite dans D3 conduit à interrompre l'opération concernée et à prévenir le responsable.

La fiche de poste fictive associe le contrôle dimensionnel au mètre ruban et à l'équerre. D3 précise qu'une déformation visible du profil est une anomalie : l'opération concernée ne doit pas être poursuivie; la zone ou l'élément doit être protégé et le responsable informé pour décision.

RÉPONSE À RETENIR

Outils : mètre ruban et équerre.
Anomalie : déformation visible du profil. Il faut interrompre l'opération concernée, protéger la zone ou l'élément et prévenir le responsable.

Question 2.8.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7, PDF source, p. 9

> Selon la consigne interne de D3, un élément verrier présente un défaut visible avant la pose. Indiquez les trois actions attendues dans cette situation, sans proposer de réparation ou de manipulation non prévue par le dossier.

La consigne interne de D3 demande trois actions en cas de défaut visible sur un élément verrier avant la pose. Je n'ajoute aucune réparation ni manipulation qui ne soit pas prévue dans le dossier.

RÉPONSE À RETENIR

1. Ne pas poursuivre l'opération concernée.
2. Protéger la zone ou l'élément verrier.
3. Informer le responsable afin qu'il prenne une décision.

Sujet : Sujet blanc original FormaV — adapte-0d3373846d9014246c0c
Supports documentaires vérifiés : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37893/ ; https://www.francecompetences.fr/wp-json/api/v1/activity/export/24470/473585
© 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.