CAP (Staffeur ornemaniste)

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

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

SUJET BLANC • CORRIGÉ PÉDAGOGIQUE

CAP staffeur ornemaniste — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique blanc-cap-staffeur-50023311** 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 — préparation d’une corniche en staff
8 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — rosace décorative : fabrication, documentation et réserves de pose
8 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

26.0 points

Étude professionnelle 1 — préparation d'une corniche en staff

Question 1.1.

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

> À partir de D1 et D2, relevez la largeur totale de saillie et la hauteur totale de l'enveloppe du profil. Donnez les deux dimensions en millimètres et indiquez à quoi chacune correspond.

D2 indique directement les dimensions de l'enveloppe totale du profil. La saillie est mesurée horizontalement depuis le mur et la hauteur correspond à la descente verticale depuis le plafond. Il faut relever ces dimensions totales, et non les dimensions d'une zone prise séparément.

RÉPONSE À RETENIR

Saillie horizontale totale : 80 mm depuis le mur. **Hauteur totale :** 110 mm depuis le plafond.

Question 1.2.

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

> Calculez la longueur totale de corniche à fabriquer pour les deux murs. Présentez l'addition et donnez le résultat en mètres.

Les longueurs des murs A et B sont données séparément, sans longueur supplémentaire à ajouter aux angles. La longueur totale à fabriquer est donc leur somme : 4,20 m additionnés à 3,15 m.

RÉPONSE À RETENIR

4,20 m + 3,15 m = **7,35 m de corniche au total**.

Question 1.3.

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

> Proposez un débit qui respecte la longueur maximale de 1,20 m et totalise exactement la longueur de chaque mur séparément. Présentez le nombre et la longueur des éléments pour le mur A, puis pour le mur B.

Le débit se calcule séparément pour chaque mur. Une proposition simple consiste à réaliser des éléments de 1,05 m : cette longueur ne dépasse pas la limite interne de 1,20 m. Pour chaque mur, le nombre d'éléments multiplié par leur longueur doit retrouver exactement la longueur indiquée dans D1.

D'autres répartitions sont acceptables si elles totalisent exactement la longueur de chaque mur séparément et si aucun élément ne dépasse 1,20 m.

RÉPONSE À RETENIR

Mur A : 4 éléments de 1,05 m, soit 4,20 m au total.
Mur B : 3 éléments de 1,05 m, soit 3,15 m au total.
Chaque élément respecte la longueur maximale de 1,20 m.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.4.

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

> À partir de la longueur totale et de la consommation interne de D2, calculez la masse de mélange avant majoration, puis la masse à prévoir après application de la majoration de 8 %. Donnez vos calculs en kilogrammes et arrondissez le résultat final au centième.

La consommation indiquée dans D2 est une consigne interne fictive de 0,42 kg par mètre linéaire. On multiplie cette valeur par la longueur totale calculée : 7,35 × 0,42 = 3,087 kg avant majoration. Ajouter 8 % revient à multiplier la masse obtenue par 1,08 : 3,087 × 1,08 = 3,33396 kg. L'arrondi au centième donne 3,33 kg. Ces valeurs sont propres au cas et ne sont pas des consommations générales.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **Avant majoration :** 3,087 kg.
> **Après majoration de 8 % :** 3,33 kg à prévoir, après arrondi au centième.

Question 1.5.

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

> À partir de D3, rédigez une suite de cinq étapes principales pour organiser la fabrication et le contrôle de la corniche. Gardez un ordre logique et distinguez la fabrication du contrôle avant finition.

Une suite logique de cinq étapes, fondée sur D3, est la suivante :

1. Vérifier les longueurs, le profil et la cohérence du débit proposé.
2. Préparer l'aire de travail et les outils adaptés à la tâche, en consultant les consignes de l'atelier.
3. Préparer le mélange selon la consigne de fabrication retenue par l'atelier, sans supposer de dosage absent du dossier.
4. Réaliser les éléments en maîtrisant le profil et la longueur prévus pour chacun.
5. Placer les éléments dans une zone adaptée à leur prise et à leur séchage, puis contrôler leur géométrie et leur état, les repérer et documenter les éventuelles reprises avant finition.

La fabrication est distinguée du contrôle qui intervient après la prise et le séchage. D3 ne fournit pas de durée à appliquer.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Les cinq étapes sont : vérifier le dossier et le débit ; préparer l'aire et les outils ; préparer le mélange selon la consigne de l'atelier ; réaliser les éléments ; puis, après prise et séchage dans une zone adaptée, contrôler, repérer et documenter les reprises avant finition.

Question 1.6.

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

> Le dossier demande des raccords préparés et donne deux longueurs de murs indépendantes. Expliquez en quoi le respect du débit par mur facilite l'organisation des raccords et citez un contrôle à effectuer sur les éléments avant finition.

Respecter le débit séparément pour chaque mur permet d'affecter et de repérer les éléments en fonction de la longueur à traiter, sans mélanger les deux séries ni transférer une chute d'un mur à l'autre. Cela facilite l'organisation des raccords à préparer pour chaque mur. Le dossier ne précise toutefois ni la géométrie ni la méthode de réalisation des raccords : il ne faut pas les supposer. Avant finition, D3 prévoit notamment le contrôle de la géométrie et de l'état des éléments ; on peut également vérifier leur longueur au regard du débit retenu.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Le débit par mur facilite l'identification des éléments et l'organisation des raccords correspondant à chacune des deux longueurs indépendantes. Un contrôle avant finition est celui de la géométrie et de l'état des éléments.

Question 1.7.

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

Relevez deux risques liés aux tâches de fabrication mentionnés dans D3. Pour chacun, indiquez une mesure de prévention à discuter ou vérifier avec l'atelier, sans inventer de réglage, de dosage ou d'équipement imposé par le dossier.

Deux risques mentionnés dans D3 et des mesures à discuter avec l'atelier sont :

- **Poussières lors des opérations à sec :** discuter de l'organisation de la tâche et de l'aire de travail afin de limiter la dispersion et l'exposition, et vérifier les consignes de prévention de l'atelier.
- **Projections lors de la préparation du mélange :** vérifier les consignes de l'atelier et l'organisation de la zone et de la tâche pour prévenir les projections.

D3 ne prescrit pas d'équipement particulier, de réglage ou de dosage ; ces éléments ne sont donc pas imposés dans la réponse.

RÉPONSE À RETENIR

Les deux risques retenus sont les poussières lors des opérations à sec et les projections lors de la préparation du mélange. Pour chacun, il faut discuter avec l'atelier de l'organisation de la tâche et vérifier les consignes de prévention applicables, sans attribuer au dossier un équipement ou un réglage qu'il ne précise pas.

Question 1.8.

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

Le support du plafond et son état ne sont pas renseignés. Indiquez deux informations précises à demander avant de préparer une pose, puis expliquez pourquoi les données présentes ne permettent pas de choisir une fixation.

Deux informations précises à demander sont **la nature du support du plafond** et **son état constaté à l'emplacement prévu**. D3 mentionne aussi des informations utiles à recueillir avant une pose réelle, notamment l'emplacement, les dimensions constatées, les conditions d'accès et la méthode de fixation retenue par la personne compétente.

Le dossier ne décrit ni le support ni son état et ne définit pas la fixation. Il ne permet donc pas d'évaluer la compatibilité d'une fixation avec le support ni de confirmer la faisabilité de la pose. Il faut signaler ces données manquantes plutôt que choisir une fixation par supposition.

RÉPONSE À RETENIR

À demander : la nature du support de plafond et son état constaté à l'emplacement prévu. Les données disponibles ne permettent pas de choisir une fixation, car elles ne suffisent pas à en vérifier la compatibilité avec le support ni la faisabilité de la pose.

Étude 2

26.0 points

Étude professionnelle 2 — rosace décorative : fabrication, documentation et réserves de pose

Question 2.1.

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

> D'après D4, relevez le diamètre extérieur et la profondeur maximale de la rosace. Indiquez les unités et précisez quelle dimension est mesurée de bord extérieur à bord extérieur.

D4 indique les dimensions finies de la rosace. Le diamètre extérieur est mesuré de bord extérieur à bord extérieur. La profondeur maximale désigne la profondeur du relief.

RÉPONSE À RETENIR

Diamètre extérieur : 840 mm, mesuré de bord extérieur à bord extérieur.
Profondeur maximale du relief : 28 mm.

Question 2.2.

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

> Calculez la surface d'encombrement du disque de la rosace en mètres carrés. Convertissez d'abord son diamètre en mètres, utilisez pi = 3,14, puis arrondissez le résultat au centième de mètre carré.

On convertit d'abord le diamètre en mètres : 840 ÷ 1 000 = 0,84 m. Le rayon est la moitié du diamètre : 0,84 ÷ 2 = 0,42 m. La surface d'un disque se calcule avec pi multiplié par le rayon au carré. Avec la valeur imposée par D4 : 3,14 × 0,42 × 0,42 = 0,553896 m². Arrondie au centième de mètre carré, la surface vaut 0,55 m².

RÉPONSE À RETENIR

La surface d'encombrement de la rosace est **0,55 m²** au centième près.

Question 2.3.

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

> Calculez la masse de mélange à prévoir pour une rosace en appliquant à la valeur de D4 la majoration interne de 12 %. Donnez le calcul et arrondissez le résultat au centième de kilogramme.

D4 fixe la masse de base à 1,65 kg par rosace. Une majoration de 12 % revient à multiplier cette masse par 1,12 : 1,65 × 1,12 = 1,848 kg. Après arrondi au centième, on obtient 1,85 kg. La masse de base et la majoration sont des consignes internes fictives au sujet.

RÉPONSE À RETENIR

La masse de mélange à prévoir est de **1,85 kg par rosace**, après majoration et arrondi au centième.

Question 2.4.

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

> Rédigez trois étapes générales de préparation en atelier adaptées à cette rosace, en vous appuyant sur D3 et D4. Votre réponse doit inclure au moins un contrôle dimensionnel et un contrôle de qualité, sans proposer de dosage ni de temps de prise absents du dossier.

Trois étapes générales adaptées à l'étude, sans inventer de dosage ni de durée de prise, sont :

1. Vérifier les données de fabrication, puis préparer l'aire de travail et les outils adaptés en suivant les consignes de l'atelier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Préparer le mélange selon la consigne de l’atelier et réaliser la rosace en une pièce, comme prévu dans le dossier.
3. Après la prise et le séchage dans une zone adaptée, contrôler les dimensions données — diamètre extérieur de 840 mm et profondeur maximale de 28 mm — puis examiner la géométrie, l’état et la qualité de surface, et repérer toute reprise éventuelle.

Les paramètres de dosage et de durée ne sont pas fournis et ne sont donc pas précisés.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Préparer et vérifier le dossier et le poste ; réaliser la rosace en une pièce selon les consignes de l’atelier ; puis, après prise et séchage dans une zone adaptée, contrôler ses dimensions (840 mm de diamètre extérieur et 28 mm de profondeur maximale) et sa qualité avant finition.

Question 2.5.

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

> Relevez deux informations historiques ou artistiques explicitement indiquées dans la note de D4, puis distinguez-les d’une affirmation qui ne serait pas justifiée par cette note. Expliquez en une phrase la limite de la documentation fournie.

Deux informations explicitement indiquées sont les suivantes : le motif reprend une alternance de feuilles stylisées et de petites palmettes autour d’un centre circulaire ; la fiche évoque des décors de plafonds diffusés dans des intérieurs français du XIXe siècle. En revanche, affirmer que la rosace reproduit un décor d’un bâtiment précis ou qu’elle est l’œuvre d’un auteur identifié ne serait pas justifié par la note.

La documentation se limite à cette note de projet, qui ne donne ni bâtiment précis, ni date de réalisation, ni nom d’auteur ; elle ne permet donc pas d’identifier un décor historique particulier.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Informations documentées : l’alternance de feuilles stylisées et de petites palmettes autour d’un centre circulaire, et l’évocation de décors de plafonds diffusés dans des intérieurs français du XIXe siècle. La note ne permet pas d’établir l’identité d’un bâtiment, une date précise de réalisation ou le nom d’un auteur.

Question 2.6.

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

> Le plafond est la destination prévue, mais le support, son état, le système de fixation et la charge admissible ne sont pas fournis. Citez trois renseignements à obtenir ou à faire vérifier avant toute décision de pose. Pour chacun, indiquez brièvement son utilité pour l’étude.

Trois renseignements à obtenir ou à faire vérifier avant toute décision de pose sont :

1. **La nature et la constitution du support :** elles permettent d’étudier si la solution de fixation retenue peut être compatible avec le plafond réel.
2. **L’état et la planéité du support à l’emplacement prévu :** ils renseignent sur les conditions réelles de pose et les éventuelles difficultés à examiner.
3. **La méthode de fixation retenue par la personne compétente et la charge admissible vérifiée :** ces données sont nécessaires à l’étude de faisabilité. Elles ne sont pas fournies dans le dossier.

Ces renseignements doivent être obtenus ou validés ; ils ne permettent pas de choisir une fixation à partir des seules données présentes.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

À obtenir ou à faire vérifier : la nature et la constitution du support ; son état et sa planéité à l'emplacement prévu ; la méthode de fixation retenue par la personne compétente et la charge admissible vérifiée. Ces renseignements servent à étudier la compatibilité et la faisabilité de la pose, sans permettre de choisir une fixation sur la base du dossier actuel.

Question 2.7.

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

Rédigez une courte réserve professionnelle à transmettre au responsable de chantier : mentionnez le manque d'information, la conséquence sur la préparation de la pose et la vérification à demander. Ne choisissez pas de fixation.

Réserve à transmettre au responsable de chantier :

« La nature, la planéité et l'état du support au plafond ne sont pas renseignés. Le système de fixation et la charge admissible ne sont pas non plus définis. En conséquence, la préparation de la pose ne peut pas être finalisée et sa faisabilité ne peut pas être confirmée à partir du dossier actuel. Merci de faire vérifier et transmettre les caractéristiques et l'état du support à l'emplacement prévu, ainsi que la méthode de fixation retenue et la charge admissible correspondante, avant toute décision de pose. Aucune fixation n'est proposée dans la présente étude. »

RÉPONSE À RETENIR

La réserve indique les informations manquantes, leur conséquence sur la préparation de la pose et les vérifications à demander, sans choisir de fixation.

Question 2.8.

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

La rosace est une interprétation contemporaine simplifiée et non une copie identifiée. Expliquez en quoi cette précision doit être conservée dans la communication au client ou dans une fiche de fabrication.

Dans la fiche de fabrication et la communication au client, la rosace doit être présentée comme une interprétation contemporaine simplifiée inspirée du motif décrit, et non comme la copie documentée d'un décor historique identifié. Cette précision évite d'attribuer au projet une origine, un bâtiment, une date ou un auteur que la documentation fournie ne permet pas d'établir.

RÉPONSE À RETENIR

Il faut conserver la mention d'une **interprétation contemporaine simplifiée** et ne pas présenter la rosace comme une copie historique identifiée.

Sujet : Sujet blanc original FormaV — blanc-cap-staffeur-50023311
Supports documentaires vérifiés : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36427/ ; https://www.francecompetences.fr/wp-json/api/v1/activity/export/22622/368568 ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b030/b030cf.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b030/b030ce.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b030/b030cc.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b030/b030a2.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.