CORRIGÉ NON OFFICIEL

CAP (Assistant luthier du quatuor)

Entraînement professionnel - CAP assistant luthier du quatuor [ee7c865ba58e]

Session 2026

Proposition de corrigé rédigée par FormaV pour s'entraîner. Ce n'est pas le corrigé officiel de l'examen et elle ne remplace pas les éléments de correction officiels.

Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Assistant luthier, veuillez visiter :
capassistantluthier.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP assistant luthier du quatuor — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique blanc-cap-assistant-luthier-50023450** 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 — Préparer une proposition de maintenance et informer la cliente
8 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — Préparer et contrôler une touche de violon
8 réponses • 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

23.0 points

Étude professionnelle 1 — Préparer une proposition de maintenance et informer la cliente

Question 1.1.

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

> À partir de D1, reformulez en une phrase l'objet exact de la demande de Mme Lenoir et indiquez une intervention qu'elle a explicitement demandé de ne pas effectuer sans lui en parler.

La cliente demande que le violon soit examiné afin qu'on lui indique si une intervention est nécessaire. Elle signale un bruit intermittent, mais n'en connaît pas l'origine ; la demande ne vaut pas autorisation générale de réparation. Elle a explicitement demandé qu'on ne modifie pas le réglage des cordes sans lui en parler.

RÉPONSE À RETENIR

Objet : examiner le violon et informer Mme Lenoir de la nécessité éventuelle d'une intervention. Intervention à ne pas effectuer sans lui en parler : modifier le réglage des cordes.

Question 1.2.

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

> À partir de D2, relevez deux constats observés et une information que ces constats ne permettent pas de conclure à eux seuls.

Deux constats consignés dans D2 sont l'ouverture de joint mesurée à 32 mm dans la partie basse de la caisse et le chevalet noté comme droit au moment du contrôle. Les observations fournies ne permettent pas, à elles seules, de déterminer la cause du bruit intermittent. Il faut donc distinguer les constats de toute hypothèse sur son origine.

RÉPONSE À RETENIR

Constats : ouverture de joint de 32 mm ; chevalet noté droit au moment du contrôle. Conclusion impossible à tirer des seuls constats : la cause du bruit intermittent.

Question 1.3.

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

> Écrivez dans l'ordre chronologique les cinq phases de travail actif du tableau de D2, en conservant leur caractère conditionnel lorsque l'intervention sur le joint n'est pas encore confirmée ou autorisée.

Je reprends les cinq phases de travail actif du tableau dans leur ordre. L'intervention sur le joint n'est prévue que si l'examen complémentaire confirme cette piste et si le responsable et la cliente donnent leur accord. Si l'examen ne la confirme pas, le responsable doit redéfinir la suite avec la cliente. L'attente de maintien de 90 minutes s'insère après une éventuelle intervention et avant le contrôle final ; elle n'est pas du temps actif.

1. Compléter le contrôle et consigner les constats.
2. Préparer et protéger la zone de travail, si la suite de la proposition est retenue.
3. Intervenir sur le joint, uniquement si cette intervention est confirmée et autorisée.
4. Effectuer le contrôle final de la zone et de l'instrument après l'intervention, si elle a lieu.
5. Rédiger le compte rendu et informer la cliente.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Ordre : contrôle complémentaire et consignation ; préparation et protection de la zone ; intervention conditionnelle sur le joint ; contrôle final après une éventuelle intervention ; compte rendu et information de la cliente. L'attente de maintien, non active, intervient après une éventuelle intervention et avant le contrôle final.

Question 1.4.

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

Pour la phase de contrôle complémentaire, choisissez deux ressources adaptées parmi celles énumérées dans D2 et indiquez brièvement ce que chacune permet de vérifier ou de consigner.

Je choisis deux ressources de D2 adaptées au contrôle complémentaire. La loupe permet d'examiner visuellement la zone du joint. La fiche de suivi de l'instrument permet de consigner les constats relevés. L'éclairage de contrôle est également un choix acceptable pour faciliter l'observation.

RÉPONSE À RETENIR

Loupe : examiner visuellement la zone du joint. Fiche de suivi : consigner les constats.

Question 1.5.

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

Calculez le temps actif total prévu pour les cinq phases du tableau de D2. Présentez l'addition et donnez le résultat en minutes.

J'additionne les temps actifs prévus pour les cinq phases du tableau : 20 minutes pour compléter le contrôle, 25 minutes pour préparer la zone, 35 minutes pour l'intervention conditionnelle, 15 minutes pour le contrôle final et 10 minutes pour le compte rendu. J'exclus l'attente de maintien, qui n'est pas du travail actif.

RÉPONSE À RETENIR

Temps actif total prévu : 20 + 25 + 35 + 15 + 10 = 105 min.

Question 1.6.

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

En ajoutant les 90 minutes d'attente de maintien au temps actif calculé, déterminez la durée totale écoulée du déroulement prévu. Indiquez l'heure de fin si le travail commence à 13 h, puis vérifiez si le créneau réservé jusqu'à 16 h 30 est suffisant.

La durée écoulée comprend le temps actif prévu et les 90 minutes d'attente de maintien. J'ajoute donc ces durées, puis je convertis le total en heures et minutes pour l'ajouter à 13 h. Enfin, je compare la durée obtenue à celle du créneau réservé, de 13 h à 16 h 30. Ce résultat correspond au déroulement prévu, sous réserve que les conditions de l'intervention soient réunies.

RÉPONSE À RETENIR

Durée totale écoulée : 105 + 90 = 195 min, soit 3 h 15. Heure de fin prévue : 16 h 15. Le créneau réservé jusqu'à 16 h 30 est suffisant, avec 15 min de marge.

Question 1.7.

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

À partir du temps actif prévu, du tarif interne de 42 euros par heure et du forfait de consommables de 6,50 euros,

FormaV - document d'entraînement non officiel

calculez le montant final à communiquer dans ce cas. Montrez la conversion des minutes en heures et le calcul.

Je convertis les 105 minutes actives en heures en divisant par 60 : cela donne 1,75 heure. Je multiplie cette durée par le tarif interne de 42 euros par heure, puis j'ajoute le forfait fictif de 6,50 euros pour les consommables. D2 indique que ces données donnent directement le montant final à communiquer dans le cas. Ce montant est conditionné à l'acceptation par la cliente de la proposition correspondant aux constats confirmés.

RÉPONSE À RETENIR

Temps actif : 105 ÷ 60 = 1,75 h. Montant : 1,75 × 42 + 6,50 = 80,00 euros. Montant final à communiquer dans ce cas, sous réserve de l'acceptation de la proposition par la cliente.

Question 1.8.

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

Rédigez un message professionnel de trois à cinq phrases à Mme Lenoir : mentionnez le constat de joint ouvert de 32 mm, précisez que la cause du bruit n'est pas établie par les seuls constats, demandez son accord avant toute intervention proposée et rappelez que le réglage des cordes n'est pas inclus.

Madame Lenoir, nous avons constaté une ouverture de joint de 32 mm dans la partie basse de la caisse. Les constats disponibles ne permettent pas d'établir la cause du bruit intermittent. Nous vous proposons un examen complémentaire de la zone et, seulement si cette piste est confirmée, une éventuelle intervention sur le joint ; aucune intervention ne sera engagée sans l'accord technique du responsable et votre accord préalable. Le réglage des cordes n'est pas inclus dans cette proposition.

RÉPONSE À RETENIR

Message professionnel rédigé en quatre phrases ; il mentionne le constat, l'incertitude sur la cause, la demande d'accord préalable et l'exclusion du réglage des cordes.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 2

24.0 points

Étude professionnelle 2 — Préparer et contrôler une touche de violon

Question 2.1.

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

> À partir des dimensions de D3, calculez la largeur moyenne de la pièce brute théorique. Écrivez la formule utilisée et le résultat en millimètres.

La largeur augmente régulièrement de 24 mm à 42 mm. D'après la formule indiquée dans D3, la largeur moyenne est la somme des deux largeurs d'extrémité divisée par deux.

RÉPONSE À RETENIR

Largeur moyenne théorique : (24 + 42) ÷ 2 = 33 mm.

Question 2.2.

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

> Calculez le volume estimé de la pièce brute théorique en utilisant la largeur moyenne, la longueur de 270 mm et l'épaisseur uniforme de 6 mm. Donnez le résultat en mm³ puis en cm³.

Selon le modèle simplifié de D3, la pièce est assimilée à un prisme de longueur 270 mm, de largeur moyenne 33 mm et d'épaisseur constante de 6 mm. Je multiplie ces trois dimensions pour obtenir le volume en millimètres cubes. Pour convertir en centimètres cubes, je divise par 1 000, selon la conversion fournie dans le document.

RÉPONSE À RETENIR

Volume estimé : 33 × 270 × 6 = 53 460 mm³. Conversion : 53 460 ÷ 1 000 = 53,46 cm³.

Question 2.3.

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

> Calculez le volume géométrique du stock de 290 mm × 50 mm × 8 mm. Puis calculez le taux théorique de matière enlevée selon la formule de D3. Présentez les étapes et arrondissez le pourcentage au dixième.

Le stock est modélisé par un parallélépipède : son volume s'obtient en multipliant ses trois dimensions. J'applique ensuite la formule de D3 : je soustrais le volume estimé de la pièce brute au volume du stock, je divise cette différence par le volume du stock, puis je multiplie par 100. Le pourcentage est arrondi au dixième demandé.

RÉPONSE À RETENIR

Volume géométrique du stock : 290 × 50 × 8 = 116 000 mm³. Différence théorique : 116 000 − 53 460 = 62 540 mm³. Taux théorique de matière enlevée : (62 540 ÷ 116 000) × 100 ≈ 53,9 %.

Question 2.4.

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

> En reprenant la chronologie de D4, énumérez les six phases de préparation dans leur ordre, depuis la vérification du stock jusqu'au compte rendu final.

Je reprends les six phases dans l'ordre de la fiche de préparation de D4. Ce sont des intitulés de planification ; aucun mode opératoire détaillé n'est demandé.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Vérifier le stock et signaler les défauts visibles.
2. Tracer l’axe et reporter les dimensions du cahier des charges.
3. Établir le dessous de référence et contrôler sa régularité.
4. Mettre les côtés et les extrémités aux dimensions.
5. Former le profil supérieur et la cuillère selon les consignes validées par le responsable.
6. Contrôler les dimensions, la symétrie et l’état de surface, puis rendre compte.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Les six phases sont présentées dans l’ordre prévu dans D4, de la vérification du stock au contrôle final et au compte rendu.

Question 2.5.

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

> Associez trois instruments de mesure ou de contrôle disponibles dans D4 à trois vérifications pertinentes parmi les suivantes : reporter une dimension en millimètres, contrôler un angle ou une mise d’équerre, vérifier la rectitude ou contrôler un profil. Une association par instrument suffit.

Je choisis trois instruments disponibles dans D4 et les associe chacun à une vérification pertinente :

- Réglet gradué en millimètres : reporter ou vérifier une dimension en millimètres.
- Équerre : contrôler un angle droit ou une mise d’équerre.
- Règle de contrôle : vérifier la rectitude.

Les gabarits de contrôle de profil constituent également une association valable pour vérifier un profil.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Réglet — dimension en millimètres ; équerre — angle ou mise d’équerre ; règle de contrôle — rectitude.

Question 2.6.

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

> Additionnez les six temps actifs du tableau de D4 et comparez le total à l’enveloppe interne de 150 minutes. Indiquez le temps disponible restant ou le dépassement.

J’additionne les six temps actifs fournis dans D4, puis je compare le total à l’enveloppe interne de 150 minutes. La différence entre l’enveloppe et le total donne le temps disponible restant.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Temps actif total : 10 + 20 + 25 + 25 + 35 + 15 = 130 min. Temps restant : 150 − 130 = 20 min. Le total ne dépasse pas l’enveloppe interne.

Question 2.7.

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

> Rédigez une liste de trois contrôles finaux distincts à effectuer avant de présenter la touche au responsable. Chaque contrôle doit correspondre à un critère explicitement présent dans D3 ou D4.

Avant de présenter la touche au responsable, les trois contrôles finaux distincts sont :

1. Vérifier les dimensions fournies au cahier des charges de la pièce brute, sans ajouter de tolérance chiffrée.
2. Contrôler la symétrie de la géométrie par rapport à l’axe longitudinal.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Contrôler l’état de surface et signaler tout défaut ou écart observé.

Ces contrôles reprennent les critères explicites de D3 et D4. Si un défaut ou un écart empêche de tenir les critères, il est signalé au responsable au lieu de remplacer une cote par une valeur inventée.

RÉPONSE À RETENIR

Contrôles finaux : dimensions fournies ; symétrie par rapport à l’axe longitudinal ; état de surface.

Question 2.8.

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

Rédigez une courte note de transmission au responsable qui présente le résultat du calcul de volume de la pièce brute comme une estimation simplifiée et explique pourquoi le taux théorique de matière enlevée ne constitue pas une mesure exacte des déchets réels.

Note au responsable : selon le modèle géométrique simplifié du sujet, le volume estimé de la pièce brute est de 53 460 mm³, soit 53,46 cm³. Le taux théorique de matière enlevée obtenu par comparaison avec le volume du stock est d’environ 53,9 %. Il s’agit d’un indicateur de comparaison géométrique, pas d’une mesure exacte des déchets réels : le calcul suppose le stock entièrement utilisable et sans perte de sciage, tandis que le modèle de la pièce néglige notamment la rondeur du dessus, la cuillère, les ajustements et les enlèvements de finition. Il ne rend donc pas compte des pertes effectivement produites sur une pièce réelle.

RÉPONSE À RETENIR

Volume estimé de la pièce brute : 53 460 mm³, soit 53,46 cm³. Taux théorique de matière enlevée : environ 53,9 %, à interpréter comme un indicateur simplifié et non comme une mesure exacte des déchets réels.

Sujet : Sujet blanc original FormaV — blanc-cap-assistant-luthier-50023450
Supports documentaires vérifiés : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42108/ ; https://www.francecompetences.fr/wp-json/api/v1/activity/export/29871/641599
© FormaV EI • Proposition de correction, distincte d'un corrigé officiel.

Continue à t'entraîner

Retrouve tous les sujets et corrigés du CAP Assistant luthier, classés par épreuve et par année :
capassistantluthier.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du CAP Assistant luthier reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
capassistantluthier.fr/fiches-de-revision

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.