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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

capa-marechal-ferrant — Réaliser des travaux de maréchalerie — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique prepa-capa-marechal-ferrant-e4---r-aliser-des-travaux-de-mar-chalerie-cbcf4f74**

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 et préparer le renouvellement de ferrure
8 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — Préparer et contrôler un forgeage de quatre fers
8 réponses • PDF source, p. 4, 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.

Étude 1

22.0 points

Étude professionnelle 1 — Analyser et préparer le renouvellement de ferrure

Question 1.1.

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

> À partir de D2, rédigez une synthèse séparant clairement deux observations directement rapportées et une interprétation ou conclusion qu'il serait injustifié d'affirmer à ce stade.

Deux observations directement rapportées : les quatre fers sont présents ; les deux fers antérieurs présentent une usure visible au bout et des têtes de clous usées. Par ailleurs, le fer postérieur droit est davantage usé sur son bord externe que le gauche. Une autre observation rapportée est que Nacrée a retiré deux fois le membre postérieur droit lors du premier contrôle, puis l'a repris rapidement.

Conclusion injustifiée à ce stade : attribuer cette réaction à une douleur ou à une pathologie serait injustifié, car la fiche ne donne pas d'explication et ne pose aucun diagnostic. De même, l'absence d'irrégularité répétée consignée lors d'une observation ponctuelle au pas ne permet pas de conclure que la locomotion est toujours normale.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Les fers antérieurs et le fer postérieur droit présentent les usures décrites ; Nacrée a retiré deux fois son postérieur droit au premier contrôle. Ces faits ne suffisent pas à établir une cause médicale ou un diagnostic.

Question 1.2.

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

> Formulez en deux ou trois phrases l'objectif de l'intervention envisagée pour Nacrée, en reliant cet objectif à l'état des fers observé et sans poser de diagnostic.

L'objectif envisagé est de renouveler la ferrure des quatre pieds : les quatre fers sont présents et leur usure est consignée, notamment au bout des fers antérieurs et sur le bord externe du fer postérieur droit. Le travail et les contrôles doivent tenir compte des observations faites pendant l'intervention, sans attribuer à ces usures une cause médicale qui n'est pas établie.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Renouveler la ferrure des quatre pieds en tenant compte de l'usure observée et des constats effectués pendant l'intervention, sans poser de diagnostic.

Question 1.3.

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

> Indiquez les trois équipements de protection que la consigne interne demande de vérifier, puis précisez quel autre équipement est disponible au poste.

Les trois équipements de protection que la consigne interne demande de vérifier sont les chaussures de sécurité, les lunettes et le tablier, tous en état convenable. Une protection auditive est également disponible au poste.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> À vérifier : chaussures de sécurité, lunettes et tablier. Disponible au poste : protection auditive.

Question 1.4.

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

> Décrivez la décision à prendre si le retrait répété du membre postérieur droit empêche un maintien sûr. Votre réponse doit préciser l'action immédiate, l'interlocuteur à prévenir et une action à éviter.

Si le retrait répété du postérieur droit empêche un maintien sûr, l'action immédiate est de suspendre le travail sur ce membre et de sécuriser la situation avec la personne qui tient la jument. Il faut prévenir le responsable avant d'envisager une reprise. Il faut éviter de forcer la poursuite de l'opération ou de maintenir le membre malgré l'absence de conditions sûres.

RÉPONSE À RETENIR

Suspendre le travail sur le membre concerné, sécuriser la situation et prévenir le responsable ; ne pas forcer la poursuite.

Question 1.5.

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

> Établissez un ordre de contrôle cohérent à partir de D1 et D2, en situant l'observation du parage et la vérification de l'ajustage par rapport aux opérations ultérieures.

Un ordre de contrôle cohérent est le suivant : préparer le poste et vérifier les équipements ; présenter brièvement le cheval et l'objectif de l'intervention ; rester attentif au comportement de Nacrée pendant l'intervention envisagée sur les quatre pieds ; observer l'état du parage avant les étapes ultérieures, notamment avant les incrustations de pinçons et avant que les fers soient portés à chaud ; vérifier l'ajustage avant toute fixation ; si l'ajustage paraît susceptible de compromettre le confort ou la locomotion, le reprendre avant de poursuivre ; terminer par le bilan et la traçabilité.

Si le comportement ne permet pas un maintien sûr, le travail sur le membre concerné est suspendu et le responsable est prévenu. Cet ordre situe les contrôles demandés sans constituer un mode opératoire complet de ferrage.

RÉPONSE À RETENIR

Observer le parage avant les opérations ultérieures ; contrôler l'ajustage avant la fixation et le reprendre si nécessaire avant de poursuivre. Terminer par le bilan et la traçabilité.

Question 1.6.

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

> Le temps de ferrage décrit dans la fiche de l'unité comprend 5 minutes de présentation, 1 h 30 d'intervention et 5 minutes de bilan. Convertissez l'ensemble en minutes et calculez la durée totale.

Je convertis d'abord l'intervention : 1 h 30 correspond à 1 × 60 + 30 = 90 minutes. J'additionne ensuite les trois temps : présentation, intervention et bilan, soit 5 + 90 + 5 = 100 minutes. La durée totale est donc de 100 minutes, ce qui correspond à 1 h 40.

RÉPONSE À RETENIR

Durée totale : **100 minutes**, soit **1 h 40**.

Question 1.7.

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

> Rédigez une courte information à transmettre à la propriétaire après l'intervention, fondée sur les données de D2.

> Elle doit distinguer les constats consignés de tout élément qui nécessiterait une vérification complémentaire.

Information à transmettre à la propriétaire après l'intervention, à partir des seuls éléments disponibles : « Avant l'intervention, les quatre fers étaient présents. Les deux fers antérieurs montraient une usure visible au bout et des têtes de clous usées ; le fer postérieur droit était davantage usé sur son bord externe que le gauche. Lors de l'observation ponctuelle au pas, aucune irrégularité répétée n'a été consignée, sans que cela constitue un examen vétérinaire. Au premier contrôle du postérieur droit, Nacrée a retiré le membre deux fois puis l'a repris rapidement ; la fiche ne permet pas d'en déterminer la cause. Le résultat du travail et les contrôles réalisés pendant l'intervention ne figurent pas dans les informations disponibles : ils doivent être rapportés après avoir été effectivement observés. »

Le message sépare les observations déjà consignées des résultats qui ne sont pas fournis. Il ne prétend pas que l'intervention a été réalisée ni qu'un contrôle a donné un résultat particulier.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Transmettre les usures et réactions effectivement consignées, préciser qu'elles ne permettent pas de poser un diagnostic, et ne rapporter les résultats de l'intervention ou des contrôles qu'après les avoir observés.

Question 1.8.

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

> Complétez la fiche de suivi de D2 sous forme de liste : indiquez les rubriques qui peuvent être renseignées avec les données déjà fournies et celles qui doivent rester à compléter au moment de l'intervention.

Rubriques renseignables avec les données déjà fournies :

- Nom du cheval : Nacrée.
- État observé des fers : les quatre fers sont présents ; les deux fers antérieurs montrent une usure au bout et des têtes de clous usées ; le fer postérieur droit est davantage usé sur son bord externe que le gauche.
- Comportement observé : Nacrée reste attentive aux mouvements et se laisse approcher dans les conditions décrites ; au premier contrôle du postérieur droit, elle a retiré le membre deux fois puis l'a repris rapidement.
- Objectif proposé : renouvellement de la ferrure des quatre pieds, à confirmer au regard des observations faites pendant l'intervention.
- Points de vigilance et décision prévue : surveiller la réaction au postérieur droit ; si elle se répète, s'intensifie ou empêche un maintien sûr, suspendre le travail sur ce membre et prévenir le responsable, sans forcer.

Rubriques à compléter au moment approprié : date fictive de l'intervention ; observations actualisées ; contrôles réellement effectués, notamment ceux portant sur le parage et l'ajustage ; travail effectivement réalisé ; information finale transmise à la propriétaire et au responsable. Aucun résultat postérieur à l'intervention n'est fourni.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Le nom, l'état observé des fers, le comportement rapporté, l'objectif envisagé et les points de vigilance peuvent être inscrits dès maintenant. La date de l'intervention, les résultats des contrôles, le travail réellement effectué et l'information finale restent à renseigner au moment approprié.

Étude 2

24.0 points

Étude professionnelle 2 — Préparer et contrôler un forgeage de quatre fers

Question 2.1.

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

> À partir de D3, calculez la longueur de barre à prévoir pour un fer antérieur, réserve fictive comprise, puis pour les deux fers antérieurs.

Pour un fer antérieur, la longueur développée fournie est de 326 mm. La consigne du cas ajoute une réserve fictive de 18 mm : 326 + 18 = 344 mm par fer. Pour les deux fers antérieurs, il faut donc 344 × 2 = 688 mm.

RÉPONSE À RETENIR

Longueur à prévoir : **344 mm par fer antérieur**, soit **688 mm pour les deux fers antérieurs**.

Question 2.2.

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

> Calculez la longueur totale nécessaire aux deux fers postérieurs, réserve fictive comprise. Présentez l'opération avec les unités.

Pour un fer postérieur, la longueur développée fournie est de 302 mm. En ajoutant la réserve fictive de 18 mm, on obtient 302 + 18 = 320 mm par fer. Pour les deux fers postérieurs, le total est 320 × 2 = 640 mm.

RÉPONSE À RETENIR

Longueur nécessaire aux deux fers postérieurs, réserve comprise : **640 mm**.

Question 2.3.

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

> Calculez la longueur totale de matière nécessaire aux quatre pièces, puis la longueur totale des quatre lopins disponibles. Déterminez la réserve totale restante selon la convention du cas.

Les deux fers antérieurs demandent 688 mm au total et les deux fers postérieurs 640 mm. La longueur nécessaire aux quatre pièces est donc 688 + 640 = 1 328 mm. Les quatre lopins de 350 mm représentent 350 × 4 = 1 400 mm disponibles. La réserve totale restante selon la convention du cas est 1 400 − 1 328 = 72 mm.

RÉPONSE À RETENIR

Longueur nécessaire : **1 328 mm**. Longueur disponible : **1 400 mm**. Réserve totale restante selon la convention du cas : **72 mm**.

Question 2.4.

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

> Vérifiez si les lopins disponibles permettent de préparer les quatre pièces selon les longueurs du cas. Justifiez la conclusion en comparant les quantités pertinentes et en rappelant que les chutes ne sont pas réutilisées.

Oui. Le besoin, réserve comprise, est de 344 mm pour chaque fer antérieur et de 320 mm pour chaque fer postérieur. Chacun de ces besoins est inférieur aux 350 mm d'un lopin : les deux fers antérieurs et les deux fers postérieurs peuvent donc être affectés à quatre lopins distincts. Les chutes ne sont pas réutilisées ; la conclusion repose sur cette comparaison par pièce et par lopin, pas sur le transfert d'une chute d'un lopin à un autre.

RÉPONSE À RETENIR

Les quatre lopins suffisent : 344 mm sont nécessaires pour chaque fer antérieur et 320 mm pour chaque fer postérieur, contre 350 mm par lopin. Les chutes ne sont pas réutilisées.

Question 2.5.

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

Additionnez les quatre durées proposées pour le planning d'entraînement de D3. Comparez le total à 1 h 30 et indiquez le temps restant ou le dépassement.

J'additionne les durées proposées : 12 + 48 + 18 + 12 = 90 minutes. La durée de référence indiquée est 1 h 30, soit 1 × 60 + 30 = 90 minutes. Le planning atteint donc exactement cette durée : il ne reste pas de temps et il n'y a pas de dépassement.

RÉPONSE À RETENIR

Total du planning : **90 minutes**. Écart par rapport à 1 h 30 : **0 minute**.

Question 2.6.

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

Proposez une liste ordonnée de vérifications à effectuer avant l'activité, en utilisant uniquement les ressources et consignes de sécurité indiquées dans D3. N'ajoutez aucun réglage technique absent du dossier.

Avant l'activité, les vérifications peuvent être ordonnées ainsi :

1. Vérifier la présence des quatre lopins de 350 mm et du modèle dimensionnel fourni.
2. Vérifier la disponibilité de l'enclume, de l'étau et du moyen de chauffe annoncés pour l'atelier-école.
3. Vérifier l'état de l'outillage individuel et signaler toute anomalie.
4. Contrôler l'état des chaussures de sécurité, des lunettes et du tablier ; vérifier également que la protection auditive annoncée est disponible.
5. Si une anomalie de matériel ou d'équipement est constatée, la signaler et ne pas engager l'activité concernée tant que la situation n'est pas sécurisée.

Le dossier ne fournit aucun réglage technique à appliquer : aucun réglage n'est ajouté.

RÉPONSE À RETENIR

Vérifier les lopins et le modèle, la disponibilité des moyens d'atelier, l'état de l'outillage et des équipements de protection, ainsi que la présence de la protection auditive. Signaler toute anomalie et ne pas engager l'activité concernée tant que la situation n'est pas sécurisée.

Question 2.7.

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

Citez les dimensions du tableau de D3 qui permettent de comparer les fers antérieurs et postérieurs. Expliquez pourquoi les longueurs développées doivent être reprises directement des données fournies plutôt que recalculées à partir des autres dimensions.

Les dimensions comparables du tableau sont la largeur extérieure du modèle, la largeur intérieure du modèle, l'ouverture entre les extrémités des branches, la section indicative de la barre et la longueur développée par fer. Les valeurs fournies sont :

- Antérieurs : largeur extérieure 132 mm ; largeur intérieure 94 mm ; ouverture 74 mm ; section indicative 24 mm × 8 mm ; longueur développée 326 mm.

- Postérieurs : largeur extérieure 124 mm ; largeur intérieure 88 mm ; ouverture 68 mm ; section indicative 22 mm × 8 mm ; longueur développée 302 mm.

Les longueurs développées doivent être reprises directement parce que le dossier le demande explicitement et précise de ne pas les déduire des autres dimensions. Aucune méthode de recalcul à partir des largeurs ou de l'ouverture n'est fournie.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Comparer les largeurs extérieure et intérieure, l'ouverture des branches, la section indicative de la barre et la longueur développée. Reprendre les longueurs développées directement du tableau, conformément à la consigne du cas.

Question 2.8.

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

> Énoncez quatre contrôles observables à consigner sur les pièces finies, en distinguant les critères disponibles dans D3 de toute tolérance qui ne serait pas fournie.

Quatre contrôles observables à consigner sont :

1. Comparer chaque pièce au modèle fourni.
2. Vérifier que les pièces gauche et droite de chaque paire sont en miroir.
3. Relever les dimensions indiquées dans le tableau et les comparer aux cotes de consigne correspondantes : largeur extérieure, largeur intérieure, ouverture entre les extrémités des branches, section indicative et longueur développée.
4. Rechercher et consigner toute déformation visible ou dissymétrie non prévue.

Pour toute dimension hors de la consigne fictive, noter la mesure observée et la cote de référence avant de déclarer la pièce conforme. Aucune tolérance n'étant donnée, aucun seuil d'acceptation ne peut être inventé.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Contrôler la comparaison au modèle, le miroir gauche-droite, les dimensions du tableau et l'absence de déformation visible ou de dissymétrie non prévue. Noter toute dimension hors consigne ; ne pas ajouter de tolérance absente du dossier.

Sujet : Sujet blanc original FormaV — prepa-capa-marechal-ferrant-e4---r-aliser-des-travaux-de-mar-chalerie-cbcf4f74
Supports documentaires vérifiés : https://chlorofil.fr/fileadmin/user_upload/02-diplomes/examens/epreuves-terminales/fiches-descript/fiches-capa/FE_capa_e4_marechal_ferrant.pdf ; https://chlorofil.fr/fileadmin/user_upload/02-diplomes/referentiels/secondaire/capa/mf/capa-mf-ref052016.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.