BP Responsable d'Entreprise Hippique

CORRIGÉ D'UN SUJET D'ENTRAÎNEMENT (NON OFFICIEL)

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour un sujet d'entraînement FormaV. Ce n'est pas un document officiel de l'examen ; il peut contenir des erreurs.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://bpreh.fr/annales-sujets-et-corriges

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

BP REH

Brevet professionnel Responsable d’entreprise hippique - BC 06

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-REH-EP1 • Durée : **3 h** • Coefficient : **06.20 indiqué en pied de page ; le sujet précise qu’aucun coefficient national propre au BC 06 n’est défini**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs (6 questions) **Page 5**

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire (4 questions) **Page 8**

4. Prévention et sécurité (3 questions) **Page 10**

5. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 12**

Sujet associé **(PDF) :** https://bpreh.fr/assets/annales/bp-reh/Maintenance des infrastructures et équipements/2026/BP Responsable d'Entreprise Hippique - Maintenance des infrastructures et équipements - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire

À l'Écurie des Trois Chênes, l'intervention concerne une porte de box occupé, une lisse de clôture près d'une allée et l'entretien mécanisé de la carrière. Il faut organiser les travaux pour protéger personnes et chevaux, puis préciser les contrôles nécessaires avant la remise en service.

Partie 1

Question 1.1. À partir du cahier des charges et du DT 1, indiquez trois fonctions attendues de la porte réparée et de la clôture remise en état. Associez à chacune un risque évité ou une exigence d'usage.

Équipement	Fonction attendue	Risque évité ou exigence
Porte de box	Fermer et maintenir le box sécurisé	Éviter l'ouverture intempestive et la fuite du cheval
Porte de box	Permettre une ouverture et une fermeture fonctionnelles	Éviter le coincement et faciliter l'accès au box
Clôture	Délimiter et contenir le paddock	Éviter la sortie du cheval vers l'allée de circulation

La porte et la clôture doivent rester stables, sans jeu excessif ni arête vive ou saillie accessible au cheval, conformément au DT 1.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Porte fonctionnelle et sécurisée ; clôture stable qui contient les chevaux sans élément blessant.

Question 1.2. Proposez, dans l'ordre, quatre mesures d'organisation pour protéger les personnes et les chevaux pendant l'intervention sur la porte et la clôture. Précisez comment empêcher l'accès aux zones de travaux.

1. Coordonner l'intervention avec le responsable et prévoir un cheminement distinct pour les personnes.
2. Éloigner les chevaux des zones de travaux, dont le cheval du box concerné, et s'assurer qu'ils ne peuvent pas y revenir.
3. Barrer et baliser les accès à la porte et à la clôture, avec une signalisation visible interdisant l'entrée aux personnes non autorisées.
4. Maintenir le balisage pendant les travaux ; ne le retirer qu'après contrôle et autorisation de remise en service.

Ces mesures empêchent l'accès aux zones de travaux tout en séparant les circulations des personnes et des équidés.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chevaux éloignés, accès aux travaux barrés et balisés, cheminement séparé, balisage levé après validation.

Question 1.3. En vous appuyant sur le DT 3, relevez quatre vérifications à effectuer avant la remise en service de la porte réparée et de la carrière après entretien mécanisé. Distinguez au moins une vérification pour chaque équipement.

Avant le retour à l'usage, effectuer un contrôle visuel et fonctionnel des deux équipements. Pour la porte, vérifier que l'ouverture et la fermeture se font sans coincement et que les ferrures sont stables.

- **Porte :** contrôler aussi l'absence d'arête vive ou de saillie dangereuse.
- **Carrière :** vérifier l'homogénéité et le caractère praticable de la surface, sans trou marqué.
- **Carrière :** s'assurer qu'aucun obstacle ni objet dangereux ne subsiste au sol.

Tout défaut doit être corrigé avant la remise en service.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Porte manœuvrable, ferrures stables et sans arête dangereuse ; carrière homogène, praticable et sans obstacle.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs

L'étude porte sur le remplacement d'une traverse de porte et de deux lisses de clôture en pin traité, ainsi que sur la réparation du seuil au mortier. Les documents techniques fournissent les dimensions, les tarifs, les données de matériaux et les formules nécessaires aux calculs de débit, de matière, de coupe et d'isolation.

Partie 2

Question 2.1. Calculez la longueur de débit totale des deux lisses en intégrant la surlongueur prescrite. Indiquez la longueur de débit d'une pièce et la longueur totale à débiter.

La longueur de débit d'une lisse est sa longueur utile augmentée de 30 mm : 3 600 + 30 = 3 630 mm. Pour les deux pièces, on multiplie ce débit unitaire par la quantité : 2 × 3 630 = 7 260 mm, soit 7,26 m. Les dimensions et la surlongueur sont celles des DT 1 et DT 2.

Longueurs de débit des lisses dans le DR 1

Repère	Désignation	Quantité	Section	Longueur utile	Surlongueur	Longueur de débit	Longueur totale de
					30 mm	3 630 mm	7 260 mm

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Débit unitaire : 3 630 mm. Débit total des deux lisses : 7 260 mm, soit 7,26 m.

Question 2.2. Complétez la feuille de débit du DR 1 pour les deux lisses de clôture et la traverse de porte. Pour la traverse, utilisez la longueur utile indiquée sur le DT 1 et ajoutez la surlongueur de 30 mm.

Repère, pièce	Quantité	Section	Longueur utile unitaire	Surlongueur	Débit unitaire	Débit total
5, lisse de clôture	2	100 × 50 mm	3 600 mm	30 mm	3 630 mm	7 260 mm
3, traverse de porte	1	120 × 45 mm	1 200 mm	30 mm	1 230 mm	1 230 mm

Pour chaque ligne, le débit unitaire est la longueur utile plus 30 mm. Le débit total est obtenu en multipliant ce résultat par la quantité.

Feuille de débit du DR 1 complétée

Repère	Désignation	Quantité	Section (mm)	Longueur utile unitaire (mm)	Surlongueur (mm)	Longueur de débit unitaire (mm)	Longueur totale de débit (mm)
					30	3 630	7 260
					30	1 230	1 230

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Lisses : 3 630 mm chacune, 7 260 mm au total. Traverse : 1 230 mm.

Question 2.3. **Calculez la masse de mortier sec nécessaire pour le volume de réparation du seuil, puis le volume d'eau correspondant. Arrondissez la masse au dixième de kilogramme et l'eau au dixième de litre, en utilisant les données du DT 2.**

La masse de mortier sec nécessaire est le volume à réparer multiplié par la masse volumique : 0,006 × 1 800 = 10,8 kg. Le dosage prévoit 12 L d'eau pour 25 kg de mortier sec. Par proportionnalité, le volume d'eau est 10,8 × 12 ÷ 25 = 5,184 L, soit 5,2 L au dixième demandé.

Masse de mortier et eau dans le DR 1

3	Traverse de porte	1	120 × 45	1 200	.....	.....	10,8 kg .....

Les longueurs de débit incluent la surlongueur de 30 mm par pièce.

5,2 L

Tableau de résultats de calculs

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Mortier sec : 10,8 kg. Eau : 5,2 L.

Question 2.4. **Calculez le volume de bois acheté pour les deux lisses à partir de leur section et de leur longueur de débit. Calculez ensuite le volume de chute par rapport aux deux longueurs utiles cumulées. Présentez les résultats en m³, avec au moins quatre décimales.**

La section d'une lisse est 0,100 × 0,050 = 0,005 m². Pour les deux pièces débitées à 3,63 m, le volume acheté est 0,005 × 2 × 3,63 = 0,0363 m³. La surlongueur représente 0,03 m par pièce ; le volume de chute correspondant est 0,005 × 2 × 0,03 = 0,0003 m³.

Volumes de bois dans le DR 1

Tableau de résultats de calculs 0,0363 m³

Grandeur	Résultat
Masse de mortier sec nécessaire	kg

0,0003 m³

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Volume de bois acheté : 0,0363 m³. Volume total de chute : 0,0003 m³.

Question 2.5. **Calculez la quantité de produit nécessaire pour traiter les extrémités de bois en deux couches, puis son coût. Calculez également le coût matière du bois débité et du mortier sec, puis le coût matière total de ces trois postes. Présentez les calculs et les unités.**

Le produit nécessaire est 0,24 × 0,12 × 2 = 0,0576 L. Son coût se calcule en multipliant ce volume par le tarif au litre. Le bois débité coûte 7,26 × 4,80 = 34,848 € HT et le mortier sec coûte 10,8 × 0,62 = 6,696 € HT. Le coût complet des trois postes s'écrit donc 41,544 + 0,0576 × le tarif du produit en €/L. Les deux coûts chiffrés totalisent 41,544 € HT.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Quantité de traitement et coût matière dans le DR 1

Masse de mortier sec nécessaire	0,0576 L
Volume d'eau correspondant	41,544 € + produit

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Produit : 0,0576 L. Coût total : 41,544 € HT + 0,0576 × tarif du produit en €/L.

Question 2.6. **À partir du diamètre de lame et de la vitesse de rotation fournis, calculez la vitesse périphérique de coupe en m/s avec la relation du DT 2. Calculez également la résistance thermique de la couche isolante de 80 mm selon R = e/λ et indiquez les unités.**

Le diamètre de lame converti en mètres vaut 216 mm = 0,216 m. La vitesse périphérique est donc π × 0,216 × 4 800 ÷ 60 = 54,3 m/s. Pour l'isolant, l'épaisseur est 80 mm = 0,080 m ; la résistance thermique vaut 0,080 ÷ 0,038 = 2,105 m²·K/W, soit 2,11 m²·K/W.

Vitesse de coupe et résistance thermique dans le DR 1

Volume total de bois acheté pour les deux lisses	54,3 m/s
Volume total de chute sur les deux lisses	2,11 m²·K/W

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Vitesse périphérique : 54,3 m/s. Résistance thermique : 2,11 m²·K/W.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire

La préparation prévoit l'entretien d'une carrière de 40 m sur 60 m avec une herse tractée et le remplacement d'une traverse à la scie circulaire. Il faut calculer les rendements et durées, présenter une méthode de travail cohérente et établir des contrôles vérifiables ainsi que des actions correctives.

Partie 3

Question 3.1. Calculez la surface de la carrière en m² et en hectares. Calculez le rendement théorique de la herse en ha/h selon Dt = v × l/10, puis son rendement pratique en appliquant le taux fourni.

La surface est le produit des deux dimensions : $40 \times 60 = 2\,400$ m², soit $2\,400/10\,000 = 0,24$ ha. Le rendement théorique vaut $D_t = 4 \times 2/10 = 0,8$ ha/h. Le rendement pratique est $D_p = 0,8 \times 0,70 = 0,56$ ha/h.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Surface : 2 400 m², soit 0,24 ha. Rendement théorique : 0,8 ha/h ; rendement pratique : 0,56 ha/h.

Question 3.2. À partir du rendement pratique calculé, estimez le temps nécessaire pour entretenir la carrière. Donnez le résultat en heures et minutes et indiquez une limite de cette estimation liée aux conditions réelles de travail.

Le temps estimé est $t = S/D_p = 0,24/0,56 = 0,4286$ h, soit $0,4286 \times 60 \approx 25,7$ minutes. On retient environ 26 minutes. Cette estimation ne prend pas en compte les demi-tours, les pauses, les réglages ni l'état ou l'humidité du sol ; la durée réelle peut donc varier.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Temps estimé : environ 26 minutes. La durée réelle varie notamment avec les manœuvres et l'état du sol.

Question 3.3. Calculez le temps théorique nécessaire aux huit coupes avec le débit de scie fourni. Présentez un ordre opératoire cohérent pour remplacer la traverse, du balisage au contrôle final, en intégrant la mesure, le débit, l'assemblage et le nettoyage.

Le temps théorique de coupe est $8/24 = 1/3$ h, soit 20 minutes. Ce temps n'inclut pas la préparation, l'assemblage ni le nettoyage.

1. Éloigner les chevaux, baliser la zone et préserver un cheminement distinct.
2. Mesurer et repérer la traverse : longueur utile 1 200 mm, débit avec surlongueur 1 230 mm.
3. Contrôler les protections de la scie et immobiliser la pièce ; débiter selon la notice, puis vérifier la longueur et les chants.
4. Déposer la traverse fendue, ajuster et fixer la pièce neuve. Contrôler la stabilité, l'absence de jeu excessif et d'arête saillante.
5. Nettoyer, retirer les déchets et maintenir le balisage jusqu'à validation de la remise en service.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

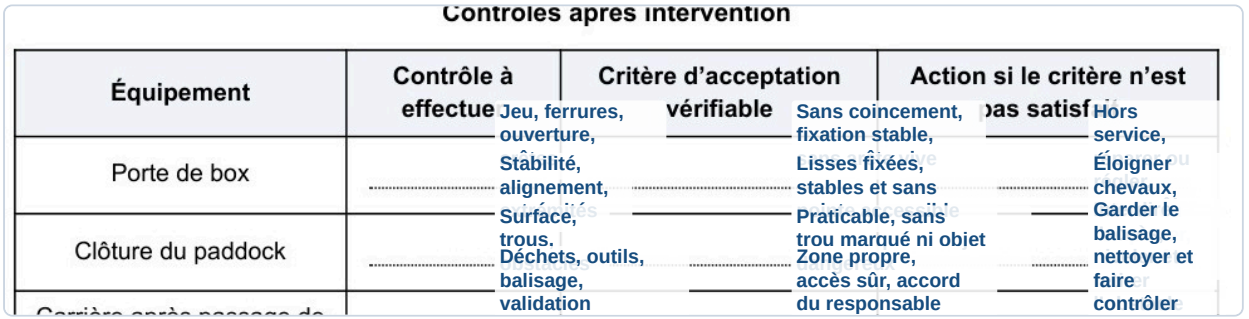
Temps théorique des huit coupes : 20 minutes. Traverse à débiter à 1 230 mm, puis à ajuster et fixer avant contrôle final.

Question 3.4. Complétez le tableau du DR 2 en indiquant les contrôles, les critères d'acceptation et les actions correctives pour la porte, la clôture et la carrière. Les propositions doivent être vérifiables sur le terrain et compatibles avec l'usage équestre.

Équipement	Contrôle à effectuer	Critère d'acceptation	Action si défaut
Porte de box	Jeu, ferrures, ouverture et fermeture, arêtes	Manœuvre sans coincement, fixation stable, aucune arête saillante	Maintenir hors service, régler ou réparer, puis contrôler à nouveau
Clôture du paddock	Stabilité, alignement, fixation et extrémités	Lisses fixées et stables, sans pointe ni pièce blessante accessible	Éloigner les chevaux, refixer ou remplacer, puis recontrôler
Carrière après passage de la herse	Homogénéité de la surface, trous et obstacles	Surface praticable, sans trou marqué ni objet dangereux	Interdire l'accès, reprendre le nivellement et retirer l'obstacle
Zone de travail en fin d'intervention	Déchets, outils, balisage et validation	Zone propre, accès sûr, remise en service validée par le responsable	Maintenir le balisage, nettoyer et faire contrôler

La remise en service attend le contrôle visuel et fonctionnel de chaque équipement. Un défaut pouvant blesser un cheval impose de garder la zone inaccessible jusqu'à correction et nouveau contrôle.

DR 2 complété : contrôles après intervention



✓ RÉPONSE À RETENIR

Remise en service après contrôle : porte fonctionnelle sans danger, clôture stable et non blessante, carrière praticable, zone propre et validation du responsable.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention et sécurité

Les travaux se déroulent dans une entreprise hippique en activité, avec des chevaux à proximité et l'utilisation d'un tracteur, d'une herse et d'une scie circulaire. Il faut choisir des mesures de prévention adaptées, vérifier les conditions d'utilisation du matériel et déterminer si la zone réparée peut être rendue à l'usage.

Partie 4

Question 4.1. Pour trois des situations du tableau, proposez une mesure de prévention collective ou organisationnelle prioritaire et, si nécessaire, un équipement de protection individuelle complémentaire. Justifiez brièvement chaque proposition.

Priorité aux mesures collectives et organisationnelles, avec des EPI en complément :

- **Tracteur près du paddock :** isoler et baliser le chantier, éloigner les chevaux et séparer les cheminements. Cela limite les collisions et les mouvements imprévus.
- **Sciage :** garder le protecteur de lame en place et immobiliser la pièce avec un dispositif adapté. Utiliser lunettes et protection auditive ; aspirer les poussières et porter un masque adapté si nécessaire.
- **Pose de lisse :** baliser l'aire et stabiliser la pièce avant fixation pour prévenir chute et écrasement. Porter des gants et des chaussures de sécurité.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Isoler les zones et les chevaux, sécuriser les équipements et stabiliser les pièces ; compléter par les EPI adaptés aux risques résiduels.

Question 4.2. Établissez la conduite à tenir avant l'utilisation de la herse attelée au tracteur. Citez quatre contrôles ou mesures concernant l'opérateur, le matériel, la zone de travail et la présence des chevaux.

1. **Opérateur :** vérifier son autorisation, sa connaissance de la notice et le port des EPI requis.
2. **Matériel :** contrôler le fonctionnement du tracteur, l'attelage, la fixation des éléments travaillants et l'absence de fuite ou de pièce desserrée.
3. **Zone :** baliser le chantier, dégager le parcours et vérifier qu'il est libre d'obstacles et de personnes.
4. **Chevaux :** les éloigner et empêcher leur accès à la zone de travail.

Commencer uniquement lorsque ces conditions sont réunies, conformément aux notices et aux consignes du site.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Opérateur autorisé et équipé ; tracteur et herse contrôlés ; zone dégagée et balisée ; chevaux maintenus à l'écart.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 4.3. Indiquez trois critères permettant de décider que la zone réparée peut être rendue à l'usage. Précisez une mesure immédiate à prendre si un défaut susceptible de blesser un cheval est constaté lors du contrôle.

La remise en service exige un contrôle visuel et fonctionnel des installations concernées.

Équipement	Critère d'acceptation
Porte	Ouverture et fermeture sans coincement, ferrures stables, aucune arête vive ni saillie dangereuse.
Clôture	Lisses et poteaux stables, sans pointe, fil ni pièce blessante accessible.
Carrière	Surface homogène et praticable, sans trou marqué ni obstacle dangereux.

Si un défaut peut blesser un cheval, maintenir le balisage et interdire immédiatement l'accès jusqu'à sa correction et au contrôle de conformité.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Remettre en service après contrôle satisfaisant de la porte, de la clôture et de la carrière. En cas de danger, interdire l'accès jusqu'à correction.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Édition 2026)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve du BP Responsable d'entreprise hippique, Édition 2026, porte le code FV-ENT-REH-EP1 et dure 3 h. Le coefficient 06.20 apparaît en pied de page, mais le sujet précise qu'aucun coefficient national propre au BC 06 n'est défini. Notée sur 20 points, elle évalue la maintenance d'une porte, d'une clôture et d'une carrière, les calculs de préparation et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Longueur de débit = longueur utile + surlongueur par pièce.
- Pour une section rectangulaire, V = L × l × e, avec les dimensions exprimées dans des unités cohérentes.
- Rendement théorique : Dt = v × l/10 en ha/h ; rendement pratique : Dp = Dt × 0,70.
- Vitesse périphérique : vc = π × d × n/60 ; résistance thermique : R = e/λ.

Points de vigilance & attentes du jury

- Convertir les millimètres en mètres avant les calculs de volume ou de résistance thermique.
- Distinguer longueur utile, surlongueur, longueur de débit unitaire et longueur totale débitée.
- Présenter les étapes de calcul avec les unités et respecter les arrondis demandés.
- Ne pas remettre un équipement à l'usage avant les contrôles visuels et fonctionnels et la validation prévue.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la quantité totale à débiter pour plusieurs pièces identiques ?

Ajoutez la surlongueur à la longueur utile de chaque pièce pour obtenir la longueur de débit unitaire. Multipliez ensuite cette longueur par le nombre de pièces, en conservant la même unité pour toutes les valeurs.

Q : Pourquoi faut-il convertir les dimensions avant de calculer un volume ou une résistance thermique ?

Les formules utilisent des unités cohérentes du système international. Convertissez les millimètres en mètres pour obtenir un volume en m^3 ou une épaisseur en mètres, puis exprimez le résultat avec son unité.

Q : Comment estimer le temps d'entretien de la carrière à partir du rendement pratique ?

Convertissez la surface en hectares, puis divisez-la par le rendement pratique en ha/h. Convertissez la partie décimale des heures en minutes et signalez que les conditions réelles peuvent modifier la durée estimée.

Q : Quels éléments rendent une réponse de contrôle suffisamment précise pour le jury ?

Pour chaque équipement, indiquez un contrôle observable, un critère d'acceptation vérifiable et une action en cas d'échec. Vérifiez notamment la stabilité et l'absence d'arêtes, de pointes ou de saillies dangereuses pour les chevaux.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://bpreh.fr/assets/annales/bp-reh/Maintenance des infrastructures et équipements/2026/BP Responsable d'Entreprise Hippique - Maintenance des infrastructures et équipements - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources BP Responsable d'Entreprise Hippique : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

FormaV - document d'entraînement non 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.