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 Bac Pro CGEH, veuillez visiter :
bacprocgeh.fr/annales-sujets-et-corriges

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## CONDUITE ET GESTION DE L'ENTREPRISE HIPPIQUE

## SESSION 2026

## ÉPREUVE E5 : SOUS-ÉPREUVE E5.1 : GESTION D'UNE CAVALERIE ET DES PRAIRIES ASSOCIÉES

**Coefficient : 1 Durée : 2 heures**

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet.

| Composition de l'épreuve | Support |
|---|---|
| **PARTIE 1 : Analyse des besoins et de la ration d'un cheval** (7 points) | Dossier Questionnement |
| **PARTIE 2 : Évaluation des prairies et organisation du pâturage** (7 points) | Dossier Questionnement |
| **PARTIE 3 : Bilan fourrager et gestion du stock de foin** (6 points) | Dossier Questionnement |
| **DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)** | Fourni avec le sujet |
| **DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1, DR 2) : À RENDRE AVEC LA COPIE** | Fin de sujet |

**L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.**

Ce sujet comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

**LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.**

# DOSSIER SUJET

**MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CONSIGNES GÉNÉRALES : ÉCURIE DES TROIS SAULES, ENTREPRISE INDIVIDUELLE SITUÉE À SAINT-LAURENT-SUR-GORRE, HAUTE-VIENNE**

Vous intervenez au sein de l'Écurie des Trois Saules, une entreprise hippique qui accueille et valorise des chevaux de propriétaires. L'exploitation compte huit chevaux adultes de 500 kg en moyenne, hébergés sur le site toute l'année. L'entreprise dispose de prairies pâturées, de fourrage récolté ou acheté et d'un local de stockage. La responsable souhaite vérifier la cohérence de la ration distribuée à un cheval adulte en travail modéré, estimer si les prairies peuvent couvrir les besoins de la période de pâturage et organiser la gestion des stocks de foin.

Les données techniques utiles figurent dans les documents DT 1 à DT 3. Les valeurs de besoins et les hypothèses de calcul données dans le sujet sont propres à cette situation. Justifiez vos réponses et indiquez les unités utilisées. Les résultats peuvent être arrondis au centième lorsque cela est nécessaire.

## PARTIE 1 : Analyse des besoins et de la ration d'un cheval (7 points)

### *Évaluer les apports alimentaires et proposer une ration cohérente*

La responsable vous demande d'étudier la ration quotidienne distribuée à un cheval adulte de 500 kg, en travail modéré. La ration actuelle et les valeurs alimentaires des aliments sont indiquées dans le DT 1. Pour les calculs, utilisez les quantités distribuées telles qu'elles sont données dans ce document.

**Données de ration à étudier**

| Aliment | Quantité distribuée (kg brut/jour) | Matière sèche (%) | UFC/kg MS | MADC (g/kg MS) |
|---|---|---|---|---|
| Foin | 11,0 | 85 | 0,55 | 45 |
| Avoine | 2,0 | 88 | 0,95 | 85 |
| Complément fibreux | À déterminer | 90 | 0,90 | 120 |

*Les valeurs alimentaires sont exprimées par kilogramme de matière sèche.*

**1.1** (2 points) Calculez la quantité de matière sèche apportée quotidiennement par le foin et par l'avoine, puis la quantité totale de matière sèche de la ration actuelle.

**1.2** (2 points) Calculez les apports quotidiens de la ration actuelle en UFC et en MADC. Comparez-les aux besoins indiqués dans le DT 1 et précisez les écarts constatés.

**1.3** (2 points) Déterminez la quantité de matière sèche de complément fibreux nécessaire pour couvrir simultanément les besoins en UFC et en MADC. Retenez la quantité la plus élevée des deux calculs. Vérifiez ensuite que la matière sèche totale reste dans la plage indiquée dans le DT 1.

**1.4** (1 point) Donnez deux précautions pratiques à prendre lors de la mise en place de la ration corrigée et de sa distribution.

## PARTIE 2 : Évaluation des prairies et organisation du pâturage (7 points)

***Estimer la ressource pâturable et proposer une conduite adaptée***

L'entreprise utilise cinq paddocks pour accueillir les huit chevaux durant la période de pâturage. Les surfaces, les rendements estimés et les hypothèses de disponibilité de l'herbe sont fournis dans le DT 2. La responsable souhaite savoir si la ressource est suffisante pour la période prévue et comment limiter la dégradation des parcelles.

**Surfaces et rendements des paddocks**

| Paddock | Surface (ha) | Rendement estimé (t MS/ha) |
|---|---|---|
| A | 1,10 | 4,2 |
| B | 1,15 | 4,0 |
| C | 1,05 | 4,4 |
| D | 1,20 | 3,8 |
| E | 1,20 | 4,1 |

*Données de l'exploitation relevées pour la campagne étudiée.*

**2.1** (2 points) Calculez la surface totale des prairies et la production totale estimée en matière sèche. En appliquant le coefficient d'utilisation indiqué dans le DT 2, déterminez la quantité de matière sèche effectivement utilisable.

**2.2** (2 points) Calculez le besoin total en herbe des huit chevaux pour la période de pâturage. Comparez ce besoin à la ressource utilisable et indiquez la marge ou le déficit obtenu.

**2.3** (2 points) À partir des informations du DT 2, proposez un ordre de rotation des cinq paddocks et une durée indicative de séjour par paddock. Expliquez comment votre proposition permet de préserver le couvert végétal et de laisser repousser l'herbe.

**2.4** (1 point) Citez deux interventions de gestion ou de surveillance à prévoir sur les prairies, en précisant l'objectif de chacune.

## PARTIE 3 : Bilan fourrager et gestion du stock de foin (6 points)

***Vérifier la couverture des besoins hivernaux et comparer deux décisions***

***d'approvisionnement***

Pour la période de mise à l'abri, la responsable prévoit de distribuer du foin aux huit chevaux. Le stock disponible, les besoins retenus et les coûts des deux possibilités d'approvisionnement sont présentés dans le DT 3. Les calculs de stock sont réalisés en kilogrammes de foin brut.

**Stock de foin et options d'approvisionnement**

| Donnée | Valeur |
|---|---|
| Stock de foin disponible | 18 000 kg |
| Distribution prévue par cheval | 11 kg/jour |
| Effectif concerné | 8 chevaux |
| Durée de la période à couvrir | 180 jours |
| Pertes de stockage et de distribution retenues | 10 % des quantités achetées ou prélevées |
| Prix du foin acheté | 0,24 €/kg brut |
| Coût de récolte d'un foin produit sur l'exploitation | 0,16 €/kg brut |

*Données de gestion communiquées par l'entreprise.*

**3.1** (2 points) Calculez la quantité de foin nécessaire pour les huit chevaux pendant 180 jours, hors pertes. Ajoutez ensuite les pertes prévues et déterminez la quantité totale à sécuriser.

**3.2** (1 point) Comparez la quantité totale à sécuriser au stock disponible. Indiquez le surplus ou le déficit de foin.

**3.3** (2 points) Si l'entreprise doit couvrir un déficit en achetant du foin, calculez le coût de cet achat. Calculez également le coût qu'aurait représenté la même quantité en foin récolté sur l'exploitation, puis comparez les deux montants.

**3.4** (1 point) Formulez une recommandation de gestion du stock pour cette campagne en vous appuyant sur vos résultats. Mentionnez une limite ou un point de vigilance à prendre en compte.

# DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

## **DT 1** : BESOINS RETENUS POUR LE CHEVAL ET CARACTÉRISTIQUES DES ALIMENTS

Pour le cheval adulte de 500 kg en travail modéré étudié dans le sujet, l'entreprise retient les objectifs journaliers suivants : 7,70 UFC, 680 g de MADC et une ingestion totale comprise entre 10,5 et 12,5 kg de matière sèche. Ces repères sont les données de calcul de la situation présentée. Ils ne constituent pas des valeurs universelles applicables à tous les chevaux.

Formules de calcul : matière sèche apportée = quantité brute distribuée × taux de matière sèche ; apport énergétique ou protéique = quantité de matière sèche × valeur alimentaire correspondante.

**Valeurs alimentaires des aliments**

| Aliment | Matière sèche (%) | UFC/kg MS | MADC (g/kg MS) |
|---|---|---|---|
| Foin | 85 | 0,55 | 45 |
| Avoine | 88 | 0,95 | 85 |
| Complément fibreux | 90 | 0,90 | 120 |

*Valeurs communiquées pour le cas étudié.*

## **DT 2** : RESSOURCE EN HERBE ET HYPOTHÈSES DE CONDUITE DES PADDOCKS

L'exploitation dispose des cinq paddocks décrits dans le tableau de la partie 2. Pour l'estimation de la ressource, le rendement indiqué est exprimé en tonnes de matière sèche par hectare. La part utilisable par les chevaux est fixée à 65 % de la production estimée.

La période de pâturage étudiée dure 150 jours. Pour les besoins du calcul, l'ingestion moyenne d'herbe est fixée à 7 kg de matière sèche par cheval et par jour, pour huit chevaux. La responsable vise des séjours courts, de l'ordre de quatre à cinq jours par paddock, puis une période de repos avant le retour des animaux. La durée réelle de repos dépend de la pousse de l'herbe et des conditions météorologiques.

La gestion doit tenir compte de l'état du couvert, de la portance du sol, de la disponibilité en eau et de la présence de refus ou de zones dégradées. Les interventions doivent être adaptées à l'état observé des parcelles.

**Hypothèses de calcul de la ressource pâturable**

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Coefficient d'utilisation de la production | 65 % |
| Durée de pâturage | 150 jours |
| Effectif au pâturage | 8 chevaux |
| Ingestion moyenne d'herbe | 7 kg MS/cheval/jour |
| Durée indicative de séjour | 4 à 5 jours par paddock |

*Données fixées pour le sujet.*

## **DT 3** : DONNÉES DE STOCK ET COÛTS DE COUVERTURE DES BESOINS EN FOIN

Le stock de foin disponible à la date de l'étude est de 18 000 kg bruts. La distribution prévue est de 11 kg bruts par cheval et par jour pendant 180 jours pour huit chevaux. L'entreprise estime les pertes cumulées de stockage et de distribution à 10 % des quantités prélevées ou achetées.

Pour comparer les solutions, le prix d'achat est de 0,24 €/kg brut et le coût de récolte sur l'exploitation est estimé à 0,16 €/kg brut. Ces coûts sont fournis pour la comparaison du cas étudié et ne comprennent pas d'autres charges éventuelles.

Pour tenir compte des pertes dans le bilan, la quantité à sécuriser se calcule ainsi : quantité distribuée prévue ÷ (1 - taux de pertes).

**Tableau de bord du stock de foin**

| Indicateur | Valeur |
|---|---|
| Stock disponible | 18 000 kg |
| Effectif | 8 chevaux |
| Distribution individuelle | 11 kg brut/jour |
| Durée de couverture prévue | 180 jours |
| Taux de pertes | 10 % |
| Prix d'achat du foin | 0,24 €/kg brut |
| Coût de récolte du foin produit | 0,16 €/kg brut |

*Données de l'Écurie des Trois Saules.*

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**DR 1** : Document réponse à rendre avec la copie : calculs des parties 1 et 2 | **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases marquées « ... » avec vos résultats et les unités. Les calculs détaillés peuvent être présentés dans les espaces libres de votre copie.

**Synthèse des calculs de ration**

| Élément calculé | Résultat |
|---|---|
| Matière sèche apportée par le foin (kg/jour) | ..... |
| Matière sèche apportée par l'avoine (kg/jour) | ..... |
| Matière sèche totale de la ration actuelle (kg/jour) | ..... |
| Apport actuel en UFC/jour | ..... |
| Apport actuel en MADC/jour | ..... |
| Complément fibreux nécessaire (kg MS/jour) | ..... |

*À compléter à partir du DT 1.*

**Bilan de la ressource pâturable**

| Élément calculé | Résultat |
|---|---|
| Surface totale (ha) | ..... |
| Production totale estimée (t MS) | ..... |
| Ressource utilisable (t MS) | ..... |
| Besoin total en herbe sur 150 jours (t MS) | ..... |
| Marge ou déficit de ressource (t MS) | ..... |

*À compléter à partir du DT 2.*

**Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :**

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**DR 2** : Document réponse à rendre avec la copie : bilan du stock de foin

**À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le tableau avec vos résultats et indiquez les unités demandées.

**Calcul du besoin et comparaison des coûts**

| Élément calculé | Résultat |
|---|---|
| Besoin distribué hors pertes (kg) | ..... |
| Quantité totale à sécuriser avec pertes (kg) | ..... |
| Surplus ou déficit par rapport au stock disponible (kg) | ..... |
| Coût d'achat du déficit éventuel (€) | ..... |
| Coût de récolte de la même quantité (€) | ..... |
| Écart entre les deux coûts (€) | ..... |

*À compléter à partir du DT 3.*

**Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.