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

Choix techniques

Session 2026 • Code sujet : **26-BCP-CGEH-E5** • Durée : **2 heures** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse des surfaces et du diagnostic agronomique (3 questions) **Page 3**

2. Ressource fourragère et organisation du pâturage (3 questions) **Page 5**

3. Calcul des intrants et estimation du coût (3 questions) **Page 7**

4. Préparation de l'intervention et prévention (2 questions) **Page 9**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 10**

Sujet officiel (PDF) : https://bacprocgeh.fr/assets/annales/bac-pro-cgeh/Agronomie/2026/Bac Pro CGEH - Agronomie - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse des surfaces et du diagnostic agronomique

À l'Écurie des Trois Chênes, il faut caractériser les quatre paddocks et interpréter les résultats d'analyse du sol. Le plan des parcelles et la grille du laboratoire servent à repérer les priorités agronomiques.

Question 1.1. À partir du DT 1, calculer en hectares la surface d'un paddock, puis la surface totale des quatre paddocks. Vérifier si cette surface correspond à la surface pâturable annoncée et présenter les calculs.

Chaque paddock mesure 90 m sur 100 m. La conversion en hectares se fait en divisant la surface en mètres carrés par 10 000.

Calcul	Surface
90 × 100 = 9 000 m² ; 9 000 ÷ 10 000	0,90 ha par paddock
0,90 × 4	3,60 ha au total

La surface cumulée correspond aux 3,60 ha pâturables annoncés dans le DT 1. Les 0,40 ha non pâturables complètent les 4,00 ha de l'unité foncière.

DR 1 complété, question 1.1

Élément	Calcul ou classement	Résultat avec unité
Surface d'un paddock	90 x 100 / 10 000	0,90 ha
Surface totale des quatre paddocks	0,90 x 4	3,60 ha
pH 5,4		
Phosphore 42 mg/kg		
Potassium 95 mg/kg		
Matière organique 4,2 %		
Effectif total en UGB		
Chargement instantané		
Pression de pâturage		

✓ RÉPONSE À RETENIR

Un paddock : 0,90 ha. Quatre paddocks : 3,60 ha, soit la surface pâturable annoncée.

Question 1.2. À l'aide de l'échelle d'interprétation du DT 2, classer le pH, le phosphore, le potassium et la matière organique comme faibles, dans la plage cible ou satisfaisants. Justifier chaque classement par la valeur mesurée et la plage correspondante.

Chaque mesure est comparée aux seuils de la grille du DT 2.

Indicateur	Mesure et seuils	Classement
pH eau	5,4 ; faible sous 5,8 ; cible de 6,0 à 6,5	Faible
Phosphore assimilable	42 mg/kg ; faible sous 50 ; cible de 50 à 100 mg/kg	Faible
Potassium échangeable	95 mg/kg ; faible sous 100 ; cible de 100 à 180 mg/kg	Faible
Matière organique	4,2 % ; satisfaisant à partir de 3,5 %	Satisfaisante

Le pH, le phosphore et le potassium sont sous leurs seuils faibles respectifs. La matière organique dépasse le seuil satisfaisant.

DR 1 complété, question 1.2

Élément	Calcul ou classement	Résultat avec unité
Surface d'un paddock		
Surface totale des quatre paddocks		
pH 5,4	Faible	5,4
Phosphore 42 mg/kg	Faible	42 mg/kg
Potassium 95 mg/kg	Faible	95 mg/kg
Matière organique 4,2 %	Satisfaisante	4,2 %
Effectif total en UGB		
Chargement instantané		
Pression de pâturage		

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

pH, phosphore et potassium : faibles. Matière organique : satisfaisante.

Question 1.3. Identifier deux priorités agronomiques pour les surfaces en herbe et relier chacune à une donnée du DT 2. Préciser pourquoi une dose de chaulage ne peut pas être calculée avec les seules données fournies.

Deux priorités ressortent : réduire l'acidité, car le pH mesuré est de 5,4, sous le seuil faible de 5,8 ; et corriger les faibles niveaux de phosphore et de potassium, mesurés respectivement à 42 mg/kg (cible de 50 à 100) et 95 mg/kg (cible de 100 à 180). La matière organique, à 4,2 %, est satisfaisante. Le pH seul ne permet pas de fixer une dose de chaulage : il faut aussi connaître le besoin de la parcelle et le pouvoir neutralisant du produit.

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Priorités : corriger l'acidité et les faibles niveaux de phosphore et de potassium. Le chaulage dépend du besoin de la parcelle et du pouvoir neutralisant du produit.

2. Ressource fourragère et organisation du pâturage

L'exploitation prévoit de faire pâturer six chevaux pendant 45 jours sur 3,6 hectares. Les données de rendement, de consommation et d'équivalence en UGB permettent d'évaluer le bilan fourrager et les indicateurs de pâturage.

Question 2.1. Calculer la quantité de matière sèche consommée par les six chevaux pendant 45 jours, puis la quantité de matière sèche utilisable sur les 3,6 hectares en tenant compte du rendement mesuré et du coefficient d'utilisation. Conclure sur l'équilibre théorique entre la ressource utilisable et le besoin.

Le besoin correspond à 6 chevaux × 45 jours × 10 kg MS/jour. Pour la ressource, convertir d'abord le rendement en kilogrammes, puis appliquer la surface et le coefficient d'utilisation.

Calcul	Développement	Résultat
Besoin total	6 × 45 × 10	2 700 kg MS
Ressource utilisable	1,25 × 1 000 × 3,60 × 0,60	2 700 kg MS

Les quantités sont égales : l'équilibre est théorique et ne laisse aucune marge.

DR 2 complété, bilan fourrager

Opération	Formule ou calcul	Résultat
Besoin total en matière sèche pour 45 jours	2 700 kg MS	kg MS
Matière sèche utilisable sur 3,60 ha	2 700 kg MS	... kg MS
Semences sans réserve	.....	... kg
Semences à approvisionner avec réserve	.....	... kg
Masse d'engrais 0-20-0	.....	... kg
Masse d'engrais 0-0-50	.....	... kg
Coût des semences	.....	... € HT
Coût de l'engrais 0-20-0	.....	... € HT
Coût de l'engrais 0-0-50	.....	... € HT
Coût total des achats calculés	.....	... € HT

✓ RÉPONSE À RETENIR

Besoin : 2 700 kg MS. Ressource utilisable : 2 700 kg MS. Équilibre théorique, sans marge.

Question 2.2. Calculer l'effectif total en UGB, le chargement instantané en UGB/ha et la pression de pâturage en journées-UGB/ha pour la période prévue, à l'aide des coefficients et formules indiqués au DT 3.

Effectif total : 6 × 0,80 = 4,80 UGB. Le chargement instantané rapporte cet effectif à la surface pâturable : 4,80 ÷ 3,60 = 1,33 UGB/ha.

La pression intègre les 45 jours de pâturage : 4,80 × 45 ÷ 3,60 = 60 journées-UGB/ha.

DR 1 complété, indicateurs de pâturage

Élément	Calcul ou classement	Résultat avec unité
Surface d'un paddock		
Surface totale des quatre paddocks		
pH 5,4		
Phosphore 42 mg/kg		
Potassium 95 mg/kg		
Matière organique 4,2 %		
Effectif total en UGB	6 × 0,80	4,80 UGB
Chargement instantané	4,80 ÷ 3,60	1,33 UGB/ha
Pression de pâturage	4,80 × 45 ÷ 3,60	60 j-UGB/ha

À compléter par le candidat.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Effectif : 4,80 UGB. Chargement instantané : 1,33 UGB/ha. Pression : 60 journées-UGB/ha.

Question 2.3. Déterminer si la ressource utilisable calculée suffit à garantir seule l'alimentation des chevaux dans les conditions réelles de pâturage. Justifier la réponse à partir du bilan obtenu, puis proposer une mesure de suivi ou d'ajustement adaptée à l'exploitation.

Le bilan théorique est juste à l'équilibre : 2 700 kg MS utilisables pour 2 700 kg MS de besoin. Il ne garantit donc pas l'alimentation réelle, car le rendement et la pousse varient, et une partie de l'herbe peut être piétinée ou refusée.

Pour sécuriser la conduite, suivre régulièrement la hauteur ou la biomasse disponible et l'état corporel des chevaux. Si la ressource diminue, ajuster la rotation ou la durée de pâturage et prévoir un apport de fourrage complémentaire.

✓ RÉPONSE À RETENIR

L'égalité théorique ne garantit pas l'alimentation réelle. Suivre l'herbe et l'état des chevaux, puis ajuster le pâturage ou compléter en fourrage.

3. Calcul des intrants et estimation du coût

Un paddock dégradé de 0,90 hectare doit être sursemé, et les apports fertilisants sont prévus sur les 3,60 hectares pâturables. Les doses, teneurs des engrais et prix hors taxes sont indiqués dans le dossier technique.

Question 3.1. Calculer la masse de semences nécessaire pour le paddock de 0,90 ha à la dose de 25 kg/ha, puis la masse à approvisionner en ajoutant une réserve de 10 %. Présenter les calculs et les résultats en kilogrammes.

On calcule d'abord la masse à semer en appliquant la dose de 25 kg/ha à la surface du paddock, soit 0,90 ha. La réserve de 10 % concerne l'approvisionnement : on augmente donc la masse calculée de 10 %, sans changer la dose réellement épandue. Ainsi, 25 × 0,90 = 22,50 kg, puis 22,50 × 1,10 = 24,75 kg à prévoir. Les deux résultats sont exprimés en kilogrammes.

DR 2 : quantités de semences

Bilan fourrager et feuille de calcul des intrants

Opération	Formule ou calcul	Résultat
Besoin total en matière sèche pour 45 jours	.....	... kg MS
Matière sèche utilisable sur 3,60 ha	.....	... kg MS
Semences sans réserve	..... 22,50 kg	... kg
Semences à approvisionner avec réserve	..... 24,75 kg	... kg
Masse d'engrais 0-20-0	.....	... kg
Masse d'engrais 0-0-50	.....	... kg
Coût des semences	.....	... € HT
Coût de l'engrais 0-20-0	.....	... € HT
Coût de l'engrais 0-0-50	.....	... € HT
Coût total des achats calculés	.....	... € HT

✓ RÉPONSE À RETENIR

Semences à semer : 22,50 kg. Quantité à approvisionner avec la réserve : 24,75 kg.

Question 3.2. Pour les 3,60 ha, calculer la masse de chacun des engrais 0-20-0 et 0-0-50 nécessaire pour atteindre les doses préconisées de P2O5 et de K2O. Indiquer les formules utilisées et les masses de produits à épandre.

Pour chaque engrais, on calcule d'abord la masse d'élément à apporter sur la surface totale, puis on divise cette masse par la teneur massique indiquée sur le produit. La fraction de l'engrais 0-20-0 est 0,20 et celle du 0-0-50 est 0,50. Les calculs ci-dessous donnent directement les quantités à épandre, et non une dose par hectare.

Engrais	Calcul de l'élément puis du produit	Masse de produit
0-20-0	25 × 3,60 = 90 kg de P_2O_5 ; 90 ÷ 0,20	450 kg
0-0-50	40 × 3,60 = 144 kg de K_2O ; 144 ÷ 0,50	288 kg

Ces masses apportent les doses recommandées sur les 3,60 ha pâturables.

DR 2 : masses d'engrais

Bilan fourrager et feuille de calcul des intrants

Opération	Formule ou calcul	Résultat
Besoin total en matière sèche pour 45 jours	.....	... kg MS
Matière sèche utilisable sur 3,60 ha	.....	... kg MS
Semences sans réserve	.....	... kg
Semences à approvisionner avec réserve	.....	... kg
Masse d'engrais 0-20-0	..... 450 kg	... kg
Masse d'engrais 0-0-50	..... 288 kg	... kg
Coût des semences	.....	... € HT
Coût de l'engrais 0-20-0	.....	... € HT
Coût de l'engrais 0-0-50	.....	... € HT
Coût total des achats calculés	.....	... € HT

✓ RÉPONSE À RETENIR

Épandre 450 kg de 0-20-0 et 288 kg de 0-0-50 sur les 3,60 ha pâturables.

Question 3.3. À partir des prix du DT 3, calculer le coût des semences, le coût de chaque engrais, puis le coût total des achats calculés. Exprimer les prix hors taxes.

Le coût d'achat se calcule avec la masse à approvisionner, donc la quantité de semences incluant la réserve de 10 %, puis avec les masses des deux engrais déterminées pour 3,60 ha. On multiplie chaque masse par son prix unitaire HT. Le total correspond à la somme des trois postes; tous les montants ci-dessous sont hors taxes.

Semences : 24,75 × 3,20 = 79,20 € HT. Engrais 0-20-0 : 450 × 0,62 = 279,00 € HT. Engrais 0-0-50 : 288 × 0,48 = 138,24 € HT. Total : 79,20 + 279,00 + 138,24 = 496,44 € HT.

DR 2 : coûts HT

Bilan fourrager et feuille de calcul des intrants

Opération	Formule ou calcul	Résultat
Besoin total en matière sèche pour 45 jours	.....	... kg MS
Matière sèche utilisable sur 3,60 ha	.....	... kg MS
Semences sans réserve	.....	... kg
Semences à approvisionner avec réserve	.....	... kg
Masse d'engrais 0-20-0	.....	... kg
Masse d'engrais 0-0-50	.....	... kg
Coût des semences	..... 79,20 €	... € HT
Coût de l'engrais 0-20-0	..... 279,00 €	... € HT
Coût de l'engrais 0-0-50	..... 138,24 €	... € HT
Coût total des achats calculés	..... 496,44 €	... € HT

✓ RÉPONSE À RETENIR

Semences : 79,20 € HT ; engrais 0-20-0 : 279,00 € HT ; engrais 0-0-50 : 138,24 € HT. Total : 496,44 € HT.

4. Préparation de l’intervention et prévention

Le chantier associe un sursemis et un épandage sur des parcelles pâturées par des chevaux. Il faut organiser les opérations en respectant les consignes de sécurité, les précautions environnementales et les délais avant le retour des animaux.

Question 4.1. Proposer un ordre opératoire cohérent pour le sursemis et la fertilisation, depuis la préparation de la parcelle jusqu’à la remise à disposition des paddocks. Intégrer la vérification du matériel, la maîtrise des doses et la consigne de délai avant le retour des chevaux.

1. Écarter les chevaux. Vérifier que le sol est portant et qu’aucune pluie importante n’est annoncée dans les 48 heures.
2. Contrôler le matériel et vérifier le débit de l’épandeur sur une aire adaptée. Délimiter la bande de 10 m sans épandage autour du fossé.
3. Sursemer le paddock dégradé selon les indications du fournisseur, puis épandre les engrais aux doses prévues en maîtrisant le débit.
4. Maintenir les chevaux hors des parcelles traitées au moins 7 jours et jusqu’à dissolution complète des granulés. Après le sursemis, attendre aussi une implantation suffisante du couvert avant la remise à disposition.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Contrôler le sol, la météo et le matériel, puis sursemer et fertiliser aux doses prévues. Réintroduire les chevaux après les délais prescrits et l’implantation suffisante du couvert.

Question 4.2. Indiquer deux mesures de prévention des risques pour l’opérateur et deux mesures de protection de l’environnement ou des animaux à mettre en œuvre pendant le chantier, en s’appuyant sur les consignes du DT 3.

Appliquer les consignes de sécurité de l’opérateur et protéger le fossé ainsi que les chevaux pendant le chantier :

- **Opérateur :** porter des gants et des lunettes lors de la manipulation des engrais.
- **Opérateur :** arrêter le moteur et immobiliser l’épandeur avant tout réglage ou débourrage.
- **Environnement :** conserver une bande non épandue de 10 m autour du fossé et ne pas épandre si une pluie importante est annoncée dans les 48 heures.
- **Animaux :** tenir les chevaux à l’écart des parcelles traitées au moins 7 jours, jusqu’à dissolution des granulés et implantation suffisante du couvert après sursemis.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Gants et lunettes, épandeur arrêté et immobilisé, bande de 10 m protégée autour du fossé, chevaux tenus à l’écart selon les délais prescrits.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E5 Choix techniques du Bac professionnel Conduite et gestion de l'entreprise hippique, session 2026, porte le code 26-BCP-CGEH-E5. En deux heures, coefficient 2, le candidat étudie les paddocks de l'Écurie des Trois Chênes, diagnostique le sol, évalue le bilan fourrager, calcule des intrants et prépare un chantier en intégrant la sécurité et la protection des chevaux.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Pour convertir une surface en m² en hectares, diviser par 10 000, puis comparer la surface calculée à la surface pâturable annoncée.
- Matière sèche utilisable = rendement en kg MS/ha × surface en ha × coefficient d'utilisation.
- Chargement instantané = UGB / surface pâturable ; pression de pâturage = UGB × jours / surface pâturable.
- Masse d'engrais à épandre = dose de l'élément recherchée / fraction massique de cet élément dans le produit.

Points de vigilance & attentes du jury

- Écrire les unités à chaque étape et convertir les tonnes de matière sèche en kilogrammes avant de comparer les quantités.
- Pour interpréter le sol, confronter chaque mesure aux seuils propres à l'exploitation, sans confondre niveau faible et plage cible.
- Calculer la dose totale d'élément sur toute la surface avant de la diviser par la teneur de l'engrais.
- Respecter la bande non épandue, les conditions météo, les équipements de protection et les délais de retour des chevaux.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment établir le bilan de matière sèche du pâturage ?

Calculez le besoin en multipliant le nombre de chevaux par les jours et la consommation quotidienne par cheval. Calculez ensuite la ressource utilisable avec le rendement, la surface pâturable et le coefficient d'utilisation, puis comparez les deux résultats dans la même unité.

Q : Comment passer d'une dose de P2O5 ou de K2O à une masse d'engrais ?

Multipliez d'abord la dose par hectare par la surface pour obtenir la masse totale d'élément recherchée. Divisez ensuite cette quantité par la fraction massique de l'élément dans l'engrais, exprimée sous forme décimale.

Q : Comment organiser son temps pour cette épreuve de deux heures ?

Les quatre parties totalisent 20 points et indiquent leur poids respectif. Répartissez le temps en fonction des points, gardez du temps pour vérifier les calculs et les unités, puis complétez les documents réponses demandés avant de rendre la copie.

Q : Quels critères de notation faut-il particulièrement respecter ?

Le sujet attribue des points par question, mais ne fournit pas de grille détaillée du jury. Présentez les calculs, les unités et les justifications demandés, utilisez les seuils et consignes du dossier, et répondez précisément à chaque élément de la question.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacprocgeh.fr/assets/annales/bac-pro-cgeh/Agronomie/2026/Bac Pro CGEH - Agronomie - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources Bac Pro CGEH : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.