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

SESSION 2026
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE AGRICOLE - MARÉCHAL-FERRANT
ÉPREUVE E5 : INTERVENTIONS SUR LES ÉQUIDÉS, CONNAISSANCES D'HIPPOLOGIE MOBILISÉES

Coefficient : 5 pour l'épreuve E5 ; aucun coefficient autonome pour l'hippologie **Durée : 120 minutes**

Matériel autorisé : **L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé. Le règlement ne définit pas de règle propre à une épreuve autonome d'hippologie.**

Le sujet comporte **8 pages** numérotées de 1/8 à 8/8. Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Calculatrice de type collège autorisée pour les calculs demandés.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CONSIGNES GÉNÉRALES : ÉCURIE DES TROIS CHÊNES, SECTEUR DE SAUMUR, MAINE-ET-LOIRE

Repère réglementaire : le CAP agricole spécialité Maréchal-ferrant ne comporte pas d'épreuve nationale autonome intitulée « Hippologie ». Les connaissances d'hippologie sont mobilisées dans les épreuves professionnelles, notamment l'épreuve E5 : Interventions sur les équidés. Le présent sujet est structuré autour de ces connaissances et ne crée pas une épreuve réglementaire distincte.

Vous intervenez à l'Écurie des Trois Chênes auprès de Nestor, hongre de 9 ans utilisé en randonnée et présenté pour un suivi périodique des pieds. Le responsable demande une observation statique et dynamique, une analyse des relevés fournis, puis la préparation d'une intervention adaptée. Vous ne devez ni établir de diagnostic vétérinaire ni intervenir sur un cheval présentant un danger ou une anomalie nécessitant un avis vétérinaire.

Les mesures et observations propres à la situation sont données dans le dossier technique. Elles ne constituent pas des normes universelles de conformation ou de locomotion. Répondez en vous appuyant sur ces données, en justifiant vos choix et en signalant les limites d'une observation à distance.

Les parties sont notées sur 20 points. Toute mesure doit être accompagnée de son unité. Les calculs peuvent être arrondis au dixième lorsque cela est pertinent.

PARTIE 1 : Analyse de la situation et repérage hippologique (5 points)

Observation du cheval, du pied et de la locomotion

À partir du DT 1 et du DT 2, distinguez les observations directement visibles des interprétations. Un relevé isolé ne suffit pas à établir une cause médicale. Le cheval doit être observé dans des conditions adaptées et en sécurité.

Relevés de la situation

Élément observé	Antérieur gauche	Antérieur droit	Postérieur gauche	Postérieur droit
Longueur de pince relevée	92 mm	88 mm	85 mm	84 mm
Largeur maximale du pied	118 mm	120 mm	110 mm	111 mm
État observé au contrôle	Paroi sèche, usure modérée	Paroi sèche, usure modérée	Usure régulière	Usure régulière

Données fictives de suivi communiquées pour cette situation.

1.1 (2 points) Relevez deux différences mesurées entre les pieds antérieurs et indiquez, pour chacune, ce qu'elle permet de décrire et ce qu'elle ne permet pas de conclure à elle seule.

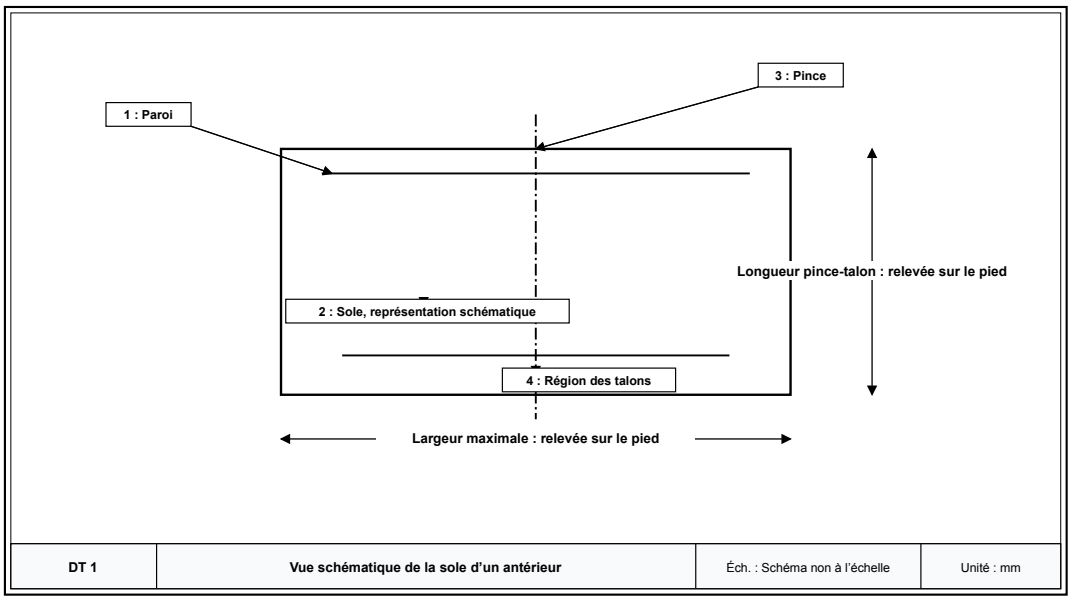
1.2 (1,5 point) À partir des observations du DT 2, distinguez un fait observable d'une hypothèse d'interprétation. Donnez un exemple de chaque et précisez une vérification complémentaire utile avant de décider d'une intervention.

1.3 (1,5 point) Complétez le tableau du DR 1 en classant les informations de la situation : observation, interprétation prudente ou décision à différer. Justifiez brièvement une décision à différer.

PARTIE 2 : Étude des mesures et raisonnement professionnel (6 points)

Exploitation de mesures, comparaison et calculs appliqués

Les calculs ci-dessous servent à exploiter les données de suivi fournies. Ils ne remplacent ni l'examen du cheval ni le jugement professionnel. Pour la projection de croissance, utiliser exclusivement la valeur moyenne donnée dans le DT 2.



Repères anatomiques et axes de mesure. Le dessin est schématique : seules les mesures écrites dans le dossier font foi.

2.1 (2 points) Calculez l'écart de longueur de pince entre l'antérieur gauche et l'antérieur droit, puis l'écart de largeur maximale entre ces deux pieds. Présentez les deux calculs avec leurs unités et formulez une comparaison factuelle, sans attribuer de cause non établie.

2.2 (2 points) Le DT 2 indique une croissance moyenne observée de la paroi de 6 mm par mois et un délai de suivi de 8 semaines. Estimez la croissance théorique sur ce délai en prenant 1 mois égal à 4,345 semaines. Utilisez la relation $g = 6 \times \frac{8}{4{,}345}$, en millimètres, puis indiquez une limite de cette estimation.

2.3 (2 points) Le DT 2 fournit les durées d'appui relevées lors de deux passages. Calculez l'écart entre les deux antérieurs pour chaque passage et le pourcentage d'écart relatif au temps d'appui le plus long avec $p = \frac{|t_1 - t_2|}{\max(t_1, t_2)} \times 100$. Complétez le DR 1 et expliquez pourquoi ces seuls relevés ne permettent pas de poser un diagnostic.

PARTIE 3 : Préparation de l'intervention et conduite du cheval (5 points)

Organisation raisonnée d'une observation professionnelle

Préparez une intervention de suivi adaptée aux informations disponibles. La décision de ferrer, de modifier une ferrure ou d'effectuer un geste dépassant le cadre de compétence ne peut pas être déduite mécaniquement des seules mesures fournies.

Données d'organisation de l'intervention

Opération	Durée estimée
Accueil, vérification des informations et préparation de l'aire	8 min
Observation statique et contrôle des quatre pieds	12 min
Observation dynamique sur sol adapté	10 min
Échange avec le responsable et traçabilité	7 min

Temps indicatifs fournis pour planifier cette situation, hors imprévu.

3.1 (2 points) Établissez l'ordre logique des opérations du tableau et calculez leur durée totale hors imprévu. Présentez le calcul en minutes, puis indiquez pourquoi il faut conserver une marge de temps.

3.2 (2 points) Décrivez un protocole d'observation comprenant au moins quatre étapes, depuis l'accueil du cheval jusqu'à la transmission des observations. Pour chaque étape, indiquez un point de vigilance relatif au cheval, au pied ou à la qualité des relevés.

3.3 (1 point) Complétez le DR 2 avec deux critères qui conduiraient à interrompre l'observation ou à demander l'avis du responsable et, si nécessaire, du vétérinaire.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité (4 points)

Prévention des risques lors de la manipulation et de l'observation

La prévention repose sur l'évaluation de la situation, l'organisation du poste, la maîtrise des déplacements et l'adaptation au comportement du cheval. Les principes généraux de prévention du Code du travail s'appliquent aux travailleurs concernés. L'évaluation des risques de l'établissement et ses consignes doivent être consultées.

Situation de travail et risques à examiner

Situation	Risque à considérer
Cheval conduit vers l'aire d'observation	Heurt, écrasement ou réaction imprévisible
Levée et maintien d'un pied	Perte d'équilibre, coup ou contrainte posturale
Observation en déplacement	Collision avec un obstacle ou exposition dans la trajectoire

Situations possibles dans le cadre de l'intervention décrite.

4.1 (2 points) Pour deux situations du tableau, proposez une mesure de prévention concrète avant ou pendant le travail. Expliquez le risque réduit par chacune de ces mesures.

4.2 (2 points) Indiquez deux signes ou circonstances imposant de suspendre l'intervention et décrivez la conduite à tenir. Précisez le rôle des consignes de l'établissement et de l'évaluation des risques dans la préparation du poste.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : REPÈRES D'OBSERVATION ET MESURES DES PIEDS

Le schéma représente une vue schématique de la sole et des principales zones utiles au repérage. Les mesures de longueur de pince et de largeur maximale sont relevées avec le même instrument et selon le même protocole pour les quatre pieds. Elles décrivent les dimensions mesurées à la date du contrôle. Elles ne définissent pas, à elles seules, une conformation idéale ni une indication de ferrure.

Relevés du contrôle de Nestor : antérieur gauche, longueur de pince 92 mm et largeur maximale 118 mm ; antérieur droit, longueur de pince 88 mm et largeur maximale 120 mm ; postérieur gauche, longueur de pince 85 mm et largeur maximale 110 mm ; postérieur droit, longueur de pince 84 mm et largeur maximale 111 mm. Les parois sont décrites comme sèches, avec une usure modérée aux antérieurs et régulière aux postérieurs. Aucun relevé ne mentionne de plaie ouverte.

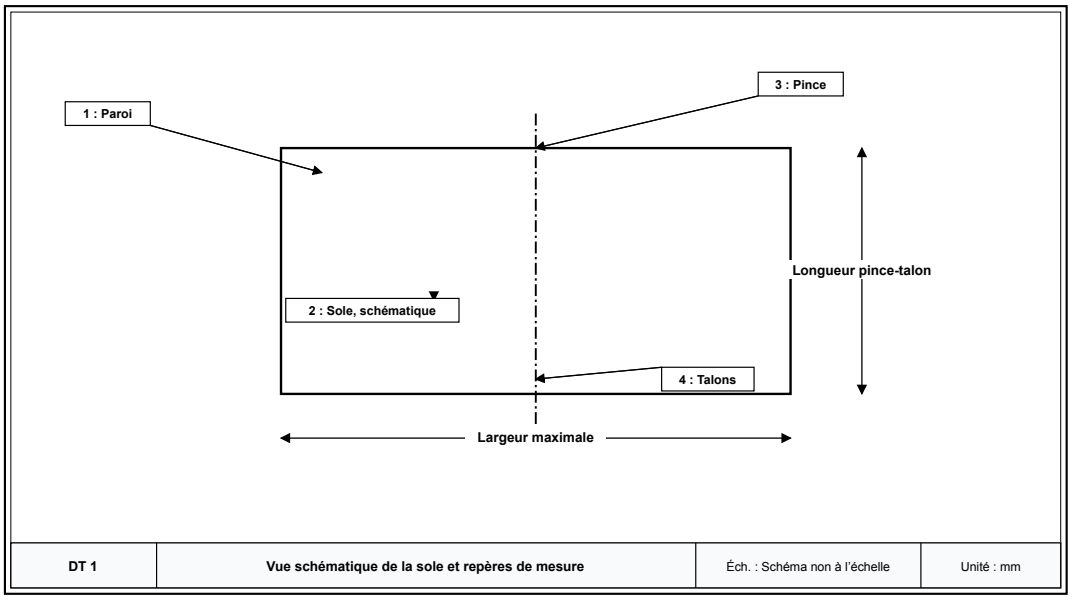


Schéma de repérage. Les formes ne reproduisent pas une anatomie à l'échelle.

Tableau des relevés dimensionnels

Pied	Longueur de pince (mm)	Largeur maximale (mm)	Usure décrite
Antérieur gauche	92	118	Modérée
Antérieur droit	88	120	Modérée
Postérieur gauche	85	110	Régulière
Postérieur droit	84	111	Régulière

Valeurs communiquées pour la situation de Nestor.

DT 2 : OBSERVATIONS DE LOCOMOTION ET DONNÉES DE SUIVI

Lors d'un passage en ligne droite sur un sol plan et non glissant, l'observateur a relevé les durées d'appui indiquées dans le tableau. Il s'agit de mesures ponctuelles réalisées dans les conditions décrites. La vitesse, la fatigue, le sol, le meneur et la répétabilité peuvent influencer l'observation. Un écart chiffré ne constitue pas, à lui seul, un diagnostic.

La valeur de croissance moyenne de la paroi fournie pour l'exercice est de 6 mm par mois. Cette donnée est une moyenne de travail destinée au calcul, et non une prévision garantie pour chaque pied ou chaque cheval.

Durées d'appui relevées

Passage	Antérieur gauche	Antérieur droit	Conditions notées
1	0,42 s	0,40 s	Ligne droite, sol plan
2	0,41 s	0,39 s	Ligne droite, même aire

Durées mesurées sur deux passages distincts, en secondes.

Données de calcul et limites d'interprétation

Donnée	Valeur	Précision
Croissance moyenne de paroi	6 mm par mois	Valeur moyenne imposée pour l'exercice
Délai entre deux suivis	8 semaines	Délai retenu pour la projection
Conversion temporelle	1 mois = 4,345 semaines	Convention de calcul imposée
Interprétation	Aucune norme diagnostique fournie	Comparer, décrire et demander un avis si nécessaire

Données fournies pour les calculs de la partie 2.

DT 3 : ORGANISATION DU POSTE ET PRÉVENTION

Avant l'intervention, le professionnel prend connaissance des consignes de l'établissement et de l'évaluation des risques applicable au poste. Il vérifie que l'aire est dégagée, stable et adaptée à l'observation, que les moyens de conduite sont en bon état et que les personnes présentes connaissent leur rôle. Le cheval est conduit et maintenu par une personne compétente, dans une position permettant de se retirer sans être coincé.

Les principes généraux de prévention du Code du travail, notamment l'évaluation des risques et la mise en œuvre de mesures de prévention adaptées, s'appliquent selon le statut et la situation de travail. Le présent dossier ne fixe pas de distance réglementaire universelle autour d'un cheval. La configuration du lieu, le comportement de l'animal et les consignes locales doivent être pris en compte.

Une douleur apparente, une boiterie marquée, une plaie, une réaction dangereuse, une perte d'équilibre ou l'impossibilité de maintenir le cheval en sécurité justifient l'arrêt de l'observation et une information du responsable. L'orientation vers un vétérinaire relève de la situation et des responsabilités des personnes concernées.

Contrôles préalables du poste

Point de contrôle	État attendu avant de commencer
Sol et aire de travail	Stables, dégagés et compatibles avec l'observation
Organisation humaine	Rôles définis, communication possible, possibilité de retrait
Conduite du cheval	Personne compétente et matériel adapté en état
Consignes de prévention	Évaluation des risques et consignes locales consultées

Liste de vérifications à adapter aux consignes de l'établissement.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.3 et 2.3 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez directement les tableaux. Pour la question 1.3, classez chaque élément selon les catégories proposées. Pour la question 2.3, détaillez les calculs et indiquez les unités.

Classement des informations

Information	Observation	Interprétation prudente	Décision à différer
Longueur de pince antérieur gauche : 92 mm	.....	.....	.....
Durées d'appui différentes entre les deux antérieurs	.....	.....	.....
Aucune plaie ouverte mentionnée dans le relevé	.....	.....	.....

Calcul des écarts de durées d'appui

Passage	Écart absolu (s)	Calcul du pourcentage	Écart relatif (%)
1	.....	.....	.....
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 : question 3.3 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le tableau avec deux critères d'arrêt ou de demande d'avis, puis indiquez la conduite à tenir adaptée à chacun.

Critères d'arrêt et conduite à tenir

Critère ou circonstance	Conduite à tenir	Personne à informer
.....	.....	.....
.....	.....	.....

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.