BEPA option ACTIVITES HIPPIQUES

Spécialité : Maréchalerie

EPREUVE E DU DEUXIEME GROUPE

(Coefficient : 2,5 - Durée : 3 heures)

Les candidats traiteront obligatoirement chaque module sur des copies séparées.

Matériel autorisé : calculatrice

Rappel: Au cours de l'épreuve, la calculatrice est autorisée pour réaliser des opérations de calculs, ou bien élaborer une programmation, à partir des données fournies par le sujet. Tout autre usage est interdit.

Module P1

QUESTION N° 1

- 1-1 Indiquer à partir de quel moment la responsabilité juridique du maréchal-ferrant est engagée vis-à-vis de son client.
- 1-2 Indiquer quelles précautions juridiques et professionnelles il doit alors prendre. Citer dans chacun des cas –juridique et professionnel- un exemple possible.

QUESTION N° 2

Compléter la facture (annexe 1) pour le client Jules PETIT en y faisant figurer tous les éléments nécessaires :

Monsieur Jean FERRE (EURL FERRE, Les Coteaux – 36400 LACS) est allé le 15 mai 200N chez Monsieur Jules PETIT au Haras des Buissons à ARGY (36500) pour ferrer ELAN et FRISON. Il en a profité pour parer un poulain.

Tarifs:

Ferrure normale : 50,16€ HT

Ferrure orthopédique : 95,16€ HT

Parage 20 € HT

Le n° SIREN de l'entreprise est le suivant : 420451437RM36

QUESTION N° 3

Monsieur CHEVAL, maréchal-ferrant doit, le 30 juin 200N, organiser sa journée de travail. Il habite à VITRY-LE-FRANCOIS et doit :

France Métropolitaine

BEPA option ACTIVITES HIPPIQUES

Spécialité : Maréchalerie

- 1- Ferrer trois chevaux de sport avec mortaises chez Madame DEJOIE au BUISSON
- 2- Parer cinq juments et leurs poulains chez Monsieur CLAVIER à SAINTE MARIE DU LAC NUISEMENT
- 3- Ferrer un cheval en convalescence de fourbure chez Madame ZEDDE à SAINT-VRAIN
- 4- Ferrer quatre chevaux pour une randonnée chez Monsieur HUSSEAU au MEIX TIERCELIN
- 3-1 Après avoir consulté le document A, indiquer comment il peut organiser sa tournée en vous appuyant sur le temps estimé pour chacune de ces prestations, sachant qu'il commence sa journée à 7H30 et qu'il espère la terminer à 19H30 en s'accordant 1H30 pour se restaurer aux alentours de midi.
- 3-2 Justifier les estimations de temps que vous aurez envisagées.

GRILLE D'EVALUATION

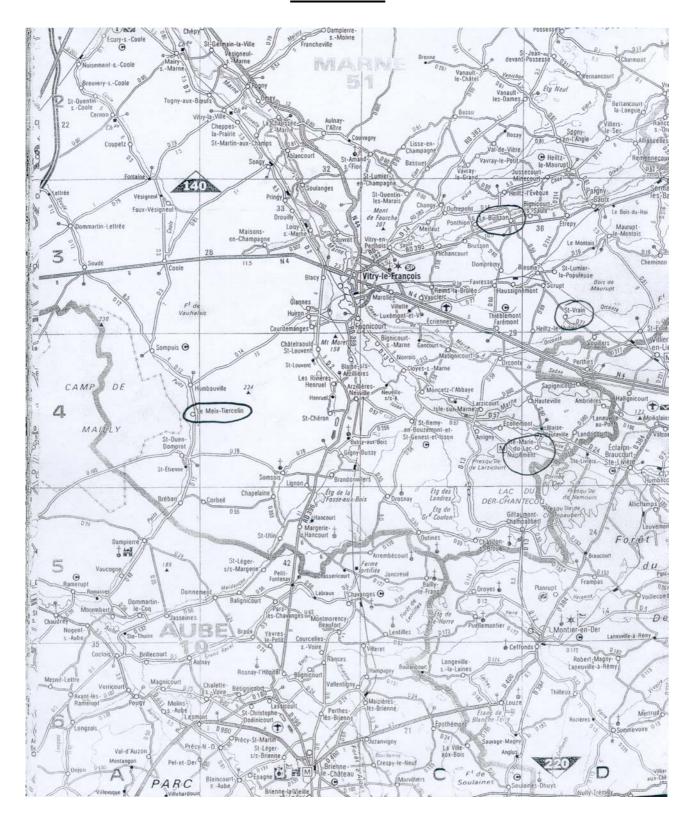
QUESTIONS	CAPACITES	CRITERES	BAREME
N° 1	Connaissance des relations juridiques et économiques avec les fournisseurs et les client	réponse 1-2 Deux réponses	2 pts 2 pts
N° 2	Connaissance de la gestion de l'entreprise	8 éléments exacts attendus	8 pts
N° 3	Connaissance de l'organisation du travail en liaison avec les connaissances techniques	pertinente	4 pts 4 pts

France Métropolitaine

BEPA option ACTIVITES HIPPIQUES

Spécialité : Maréchalerie

DOCUMENT



		MINISTERE DE L'AGRICULTURE	
B E C D		EXAMEN:	N° ne rien inscrire
Nom: (EN MAJUSCULES)		Spécialité ou Option :	
Prénoms :		EPREUVE:	
Date de naissance :	19	Centre d'épreuve :	
		Date :	
SESSION 2004			N° ne rien inscrire
France Métropolitaine		ANNEXE 1	

(A compléter et à rendre avec la copie)

BEPA option **ACTIVITES HIPPIQUES**

Spécialité : Maréchalerie

	LE
	Facture n° M
DESIGNATION	MONTANT

France métropolitaine

BEPA option Activités hippiques

Spécialité : Maréchalerie

Module S1

LA FILIERE CHEVAL

Question 1: 2 points

Un arrêté du 30 juin 2003 portant approbation du règlement du stud-book du cheval Henson est paru au Journal Officiel.

- 11- Préciser ce qu'est un stud book. (1 point)
- 12- Indiquer ce que cela implique pour le cheval Henson. (1 point)

Question 2: 1.5 point*

La Société Hippique Française organise la mise en valeur des jeunes chevaux de sport dans cinq disciplines différentes.

Citer trois disciplines parmi les cinq organisées.

Question 3: 2 points*

Les chevaux de trait regroupent en France neuf races, en citer quatre.

* Pour les questions 2 et 3, 1/2 pt sera retiré par réponse fausse au delà de une réponse fausse.

Question 4: 1 point

En France, les entraîneurs des chevaux de courses sont environ 2900. Indiquer où ils sont plus nombreux, galop ou trot?

Question 5: 1.5 point

Les Haras Nationaux participent à :

- a- La définition et la mise en œuvre de la politique d'orientation de l'élevage des équidés.
- b- L'organisation des courses dans le cadre du PMU.
- c- La protection des équidés, la conservation et l'amélioration des races.
- d- L'identification des équidés et la tenue du fichier central des équidés immatriculés.
- e- La formation des cadres chargés de l'entraînement des cavaliers pour les sports équestres.
- f- L'aide à l'installation des maréchaux-ferrants.

Parmi les six propositions ci-dessus, relever les trois, et seulement trois, qui sont exactes quant à l'activité des Haras nationaux.

Question 6: 2 points

Selon les statistiques, entre 1988 et 2000, l'effectif des chevaux de selle a augmenté de 55 % alors que celui des chevaux lourds s'est réduit de 24 %.

Proposer une explication de cette double évolution.

France métropolitaine

BEPA option Activités hippiques

Spécialité : Maréchalerie

Module S2

La matière et le vivant

PHYSIQUE - CHIMIE (10 points)

Exercice 1: (3 points)

L'atome de chlore possède 17 électrons et 18 neutrons.

- 1.1 Indiquer le nombre de protons.
- 1.2 Indiquer le nombre de nucléons
- 1.3 Ecrire la structure électronique de l'atome de chlore.
- 1.4 En déduire la formule de l'ion chlorure.

Exercice 2: (2,5 points)

Le chlorure d'ammonium NH₄Cl est un engrais utilisé en agriculture.

- 2.1 Ecrire la formule de l'ion ammonium.
- 2.2 Calculer la masse molaire du chlorure d'ammonium.
- 2.3 On pèse 5,35g de cet engrais. Calculer le nombre de moles correspondants.
- 2.4 On dissout ces 5,3g dans 2 litres d'eau. Calculer la concentration massique de la solution obtenue.

<u>Données: masses molaires en g.mol⁻¹</u>: H = 1; N = 14; C1 = 35,5

Exercice 3: (2 points)

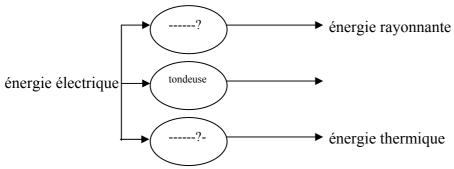
Le fer métallique (Fe) réagit avec le dioxygène de l'air pour former la rouille de formule Fe₂O₃.

- 3.1 Ecrire l'équation chimique correspondante.
- 3.2 L'équilibrer.

Exercice 4: (2,5 points)

L'énergie électrique est utilisée par de nombreux appareils dans la vie courante.

4.1 Reproduire et compléter les schémas énergétiques suivants :



4.2 L'énergie électrique consommée par la tondeuse est de 1500Wh. Sachant que l'énergie utile est de 1200Wh, calculer le rendement de ce convertisseur.

BEPA option Activités Hippiques

Spécialité : Maréchalerie

Module S2

La matière, le vivant

BIOLOGIE (sur 10 points)

1.	<u>La n</u>	a nutrition en eau de la plantesur 6 points					
	1.1.	1.1. Légender et titrer le schéma de l'annexe 1					
	1.2.						
		1.2.1. Légender et titrer le schéma de l'annexe 2.					
		1.2.2. Indiquer la fonction de cette structure.					
1.3. Préciser s'il existe une relation entre les schémas des annexes 1 et 2 ; si oui, déterminer							
		à quelle partie du schéma de l'annexe 1 appartient ce qui est représenté					
		schématiquement en annexe 2					
	1.4.	2 pt					
		1.4.1. Légender et titrer le document photographique de l'annexe 3.					
		1.4.2 Indiquer les rôles de l'élément n°4.					
2.	Les	<u>échanges gazeux chez deux organismes.</u> sur 4 points					
	2.1.	Compléter les cases blanches des schémas A et B de l'annexe 1 à l'aide des noms de					
		gaz impliqués dans les échanges gazeux schématisés.					
	2.2.	Expliquer les échanges gazeux pour le végétal vert représenté en annexe 1B 1 pt					
	2.3.	Ecrire les réactions chimiques des phénomènes concernés.					
	2.4.	D'après les réponses aux questions précédentes, préciser la différence entre un					
		champignon					
		(annexe 1A) et un végétal vert (annexe 1B) pour ce qui concerne l'approvisionnement en énergie					
		et son utilisation.					

B E C D

Nom:
Spécialité ou Option:

(EN MAJUSCULES)
Prénoms:

Date de naissance:

19
Centre d'épreuve:
Date:

N° ne rien inscrire

N° ne rien inscrire

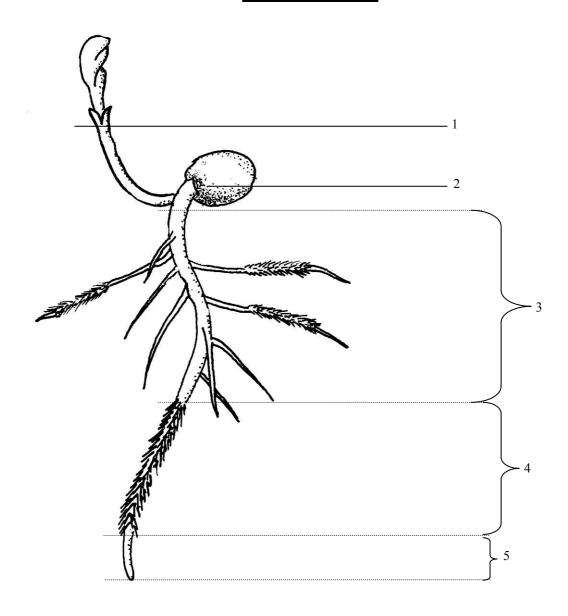
N° ne rien inscrire

(A compléter et à rendre avec la copie)

BEPA option Activités Hippiques

Spécialité : Maréchalerie

ANNEXE Nº 1



d'après biologie-géologie $I^{\text{\`e}re}$ S 1982 – Guy Marchal & CO ; collection études vivantes

B E C D

EXAMEN:

Nom:

Spécialité ou Option:

(EN MAJUSCULES)

EPREUVE : Prénoms :

Date de naissance : 19 Centre d'épreuve :

Date:

SESSION 2004 N° ne rien inscrire

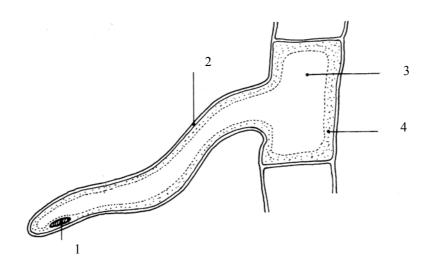
BEPA option Activités Hippiques

Spécialité : Maréchalerie

France Métropolitaine

(A compléter et à rendre avec la copie)

ANNEXE N° 2



d'après biologie-géologie $1^{\rm ère}$ S 1982 – Nathan ; collection J. Escalier

EXAMEN: BECD N° ne rien inscrire Spécialité ou Option :

(EN MAJUSCULES)

France Métropolitaine

Nom:

EPREUVE: Prénoms:

Date de naissance : 19 Centre d'épreuve :

Date:

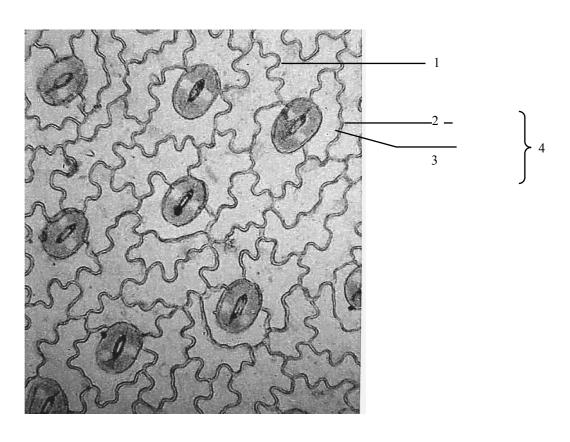
 N° ne rien inscrire **SESSION 2004**

BEPA option Activités Hippiques

Spécialité : Maréchalerie

(A compléter et à rendre avec la copie)

ANNEXE N° 3



d'après biologie-géologie I^{ère} S 1988 – Bordas

BECD EXAMEN:

Nom: Spécialité ou Option :

(EN MAJUSCULES)

Prénoms:

Date de naissance : 19 Centre d'épreuve :

Date:

EPREUVE:

SESSION 2004

France Métropolitaine

BEPA option Activités Hippiques

Spécialité : Maréchalerie

N° ne rien inscrire

N° ne rien inscrire

(A compléter et à rendre avec la copie)

ANNEXE N° 4

