Collège François Xavier Vogt		Année scolaire 2021-2022
Département de SVTEEHB	EPREUVE DE SCIENCES	Contrôle du 06 Oct-22 situation N°1
Niveau : 5ème	coef : 2	Durée : 1h
Noms et prénoms :		Classe :

I. EVALUATION DES RESSOURCES — 10 Pts

A) Evaluation des savoirs — 4pts

Exercice 1 : QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES — 1x2= 2Pts

Entourer uniquement la lettre correspondant à la réponse juste.

1- L'ameublement est une technique culturale responsable qui :

a- *Consiste à laisser un sol au repos pendant une certaine période.*

b- *Consiste à drainer l'excès d'eau dans un champ.*

c- *Permet de varier les cultures sur un sol d'une saison à l'autre*

d- *Permet d'apporter des éléments a un sol pour améliorer sa texture.*

2- Pour avoir un bon rendement en élevage :

a) *Il faut uniquement sélectionner les espèces :*

b) *Il faut d'abord croiser les espèces :*

c) *Il faut croiser des espèces différentes ;*

d) *Il faut sélectionner et croiser les espèces aux caractères avantageux*

Exercice 2 : Question à réponse ouverte — 1x2= 2Pts

1. *Sol :*

.....

.....

2. *Reproduction croisée :*

.....

.....

.....

B) Evaluation des savoir-faire et savoir-être — 6pts

Capacité visée : choix des espèces

Dans une localité où la principale source d'alimentation est constituée de protides animaux, le bétail comprend trois types d'animaux à savoir : le porc, la chèvre et le cobaye.

Le tableau suivant représente les caractéristiques de chacun de ces types d'animaux :

	chèvre	porc	Cobaye
Masse corporelle	6 à 11 kg	23 à 100 kg	0,4 à 0,8 kg
Maturité	18 mois	18 mois	2 à 3 mois
Productivité	Une fois par an (1 à 3 petits)	Une fois par an (5 à 9 petits)	5 à 6 fois par an (4 à 6 petits)
Nutrition	Herbivore ruminant	omnivore	Herbivore rongeur
Maladies affectant les animaux	Fièvre, peste, froid	Peste, grippe, froid	Chique, puce
Prix de vente du Kg au marché	3000 Fcfa/kg	2600 Fcfa/kg	650 Fcfa/ anima

1- Relèves :

a. L'animal qui atteint la maturité plus vite que les autre : 0.5pt

b. L'animal qui a la masse corporelle la plus élevé : 0.5

sujetexa.com

c. L'animal le moins cher ..... 0,5 pt
d. L'animal dont la nourriture ne pourra pas manquer : 0,5pt
e. L'animale le moins menacé par la maladie : 0,5pt

2- Déterminer sur la base des réponses de la question 1 l'animal le plus consommé : 1pt

3- Donner les raisons qui vous poussent à déterminer l'animal le plus consommé :
..... 1x2=2pts

4- Dire quel animal dont l'élevage doit être encouragé dans cette localité : 0,5pt

II. EVALUATION DES COMPETENCES 10pts

Compétence visée : Amélioration de la production végétale

Dans un village de Bafoussam, deux parcelles de sol ont été mises en valeur pendant trois ans par deux cultivateurs différents. Le premier cultivateur n'a cultivé que du maïs dans sa parcelle alors que le second cultivateur a varié les cultures dans sa parcelle. Les tableaux suivants présentent les productions végétales que chaque cultivateur a obtenu.

1er cultivateur	Année 2014		Année 2015		Année 2016	
	Mars	Aout	mars	aout	mars	aout
Produits cultivés	maïs		maïs		maïs	
Production végétale obtenue	**20 sacs**		**12 sacs**		**04 sacs**	

2ème cultivateur	Année 2014		Année 2015		Année 2016	
	Mars	Aout	mars	aout	mars	aout
Produits cultivés	maïs		haricot	Jachère	arachides	maïs
Production végétale obtenue	**20 sacs**		**12 sacs**	**Rien**	**20 sacs**	**12 sacs**

Ne comprenant pas le pourquoi ces différences au niveau de leurs productions, tu es approché par les deux cultivateurs pour les éclairer.

Consigne 1 : Dans un texte de 5 lignes maximum ; expliques aux cultivateurs pourquoi la production était très bonne en 2014 en précisant la qualité du sol qui se dégage :

.....
.....
.....
.....
..... 3pts

Consigne 2 : Dans un commentaire de 5 lignes maximum, expliques pourquoi la production végétale du deuxième cultivateur est plus abondante par rapport à celle du premier cultivateur :

.....
.....
.....
.....
..... 3pts

Consigne 3 : Sous forme d'affiche présente quatre (04) qualités d'un bon sol. 4pts

sujetexa.com

Correction de l'épreuve de Sciences

I. ÉVALUATION DES RESSOURCES / 10 pts

A) Évaluation des savoirs / 4 pts

Exercice 1 : QCM

1. **d** — Permet d'apporter des éléments à un sol pour améliorer sa texture.
2. **d** — Il faut sélectionner et croiser les espèces aux caractères avantageux.

Exercice 2 : Questions à réponse ouverte

1. **Sol :** couche superficielle de la Terre, constituée de matières minérales, d'humus, d'eau, d'air et d'êtres vivants ; c'est le support de la végétation.
2. **Reproduction croisée :** méthode de reproduction qui consiste à accoupler des animaux de races ou de lignées différentes pour obtenir des descendants ayant des caractères avantageux.

B) Évaluation des savoir-faire et savoir-être / 6 pts

1. Relève :

a. L'animal qui atteint la maturité plus vite : **le cobaye** (2 à 3 mois).
b. L'animal qui a la masse corporelle la plus élevée : **le porc** (23 à 100 kg).
c. L'animal le moins cher : **le cobaye** (650 FCFA/animal).
d. L'animal dont la nourriture ne pourra pas manquer : **le porc** (omnivore, il peut manger divers aliments).
e. L'animal le moins menacé par la maladie : **le cobaye** (il craint surtout les puces et les chiques, moins les grandes maladies).

2. Animal le plus consommé :

D'après l'ensemble des critères, l'animal le plus consommé est **le cobaye**.

3. Raisons :

— Il atteint rapidement la maturité (2 à 3 mois).
— Il se reproduit très souvent : 5 à 6 fois par an, avec 4 à 6 petits.
— Son prix est accessible.
— Il est moins menacé par les grandes maladies.
— Sa nourriture végétale est facile à trouver.

4. Animal dont l'élevage doit être encouragé :

Le cobaye.

II. ÉVALUATION DES COMPÉTENCES / 10 pts

Compétence visée : Amélioration de la production végétale

Consigne 1 : Pourquoi la production était très bonne en 2014 ?

En 2014, la production était très bonne parce que le sol était encore fertile. C'était un sol riche en humus et en sels minéraux, meuble, bien aéré et capable de retenir l'eau. Les réserves nutritives n'étaient pas encore épuisées, ce qui a permis au maïs de bien pousser et de donner 20 sacs.

Consigne 2 : Pourquoi la production du deuxième cultivateur est plus abondante ?

Le deuxième cultivateur a pratiqué la rotation des cultures : maïs, puis haricot, puis jachère. Le haricot est une légumineuse qui enrichit le sol en azote, et la jachère permet au sol de se reposer et de reconstituer sa fertilité. Le premier cultivateur, lui, a cultivé le maïs chaque année, ce qui a épuisé le sol : sa production est passée de 20 à 12 puis à 04 sacs. La production du deuxième est donc plus durable et plus abondante à long terme.

Consigne 3 : Affiche sur les qualités d'un bon sol

UN BON SOL, C'EST :

1. **Fertile** : riche en humus et en éléments nutritifs.
2. **Meuble et aéré** : les racines pénètrent facilement et respirent.
3. **Bien drainé** : l'eau ne stagne pas, mais le sol garde assez d'humidité.
4. **Vivant** : il contient des vers de terre et des micro-organismes utiles.