

FICHE PEDAGOGIQUE

IA : Dakar

IEF : Dakar Plateau

Etablissement : C.E.M Blaise DIAGNE

Niveau : 6ème

Effectifs : 43 élèves (Garçons : 26 élèves et Filles : 17 élèves)

Année scolaire : 2016 - 2017

Thème n°2 : Production d'aliments.

Leçon n° 5 : L'amélioration de la production d'aliments par les animaux et les végétaux.

Durée : 04 heures



DOMAINES COMPETENCES (DC)	COMPETENCES (C)	ELEMENTS DE COMPETENCE (EC)	OBJECTIFS SPECIFIQUES (OS)
DC : S'informer	C 1 : S'informer : Saisir des informations à partir d'une enquête	EC 1-1 : Effectuer une enquête dans un centre d'élevage et dans un champ de culture.	OS 1-1-1: Délimiter le sujet
			OS 1-1-2: Elaborer le questionnaire
			OS 1-1-3 : Administrer le questionnaire
		EC 1-2 Connaître les conditions et les techniques pour améliorer la production d'aliments par les animaux	OS 1-2-1 : Citer les conditions nécessaires pour augmenter la production de viande et de lait chez la vache
			OS 1-2-2 : Citer les techniques utilisées pour améliorer la production de viande et de lait chez la vache
			EC 1-3 : Connaître les conditions et les techniques pour augmenter le rendement des plantes cultivées.
OS 1-3-1 : Citer les techniques utilisées pour améliorer la production de l'arachide et du riz.			
DC : Communiquer	C 2 : Communiquer : Rédiger un compte rendu d'enquête	EC 2-1 : Rédiger un compte rendu d'enquête	OS 2-1-1 : Traiter les réponses recueillies
			OS 2-1-2 : Constituer un dossier
			OS 2-1-3 : Présenter par écrit les résultats

SOURCES D'INFORMATIONS :

- ✓ Livre USAID Support pour les nouveaux programmes de SVT Classe de 6^{ème} de l'édition 2010 – 2011; pages 64 à 88.
- ✓ Guide d'usage des programmes de SVT niveau 6ème
- ✓ Habitants du village d'Oussouye et de Sankouya

NOTIONS ET CONNAISSANCES EXIGIBLES :

Types d'élevage ; sélection ; croisement ; insémination artificielle ; soins vétérinaires ; amélioration de l'habitat; la sélection des semences; traitement phytosanitaire ; la disponibilité de l'eau; apport engrais.

PRE REQUIS :

- Aliments d'origine animale.
- Aliments d'origine végétale.
- Végétaux chlorophylliens
- Conditions nécessaires à la production de matières organiques par les végétaux chlorophylliens.



Plan

Introduction

I°) Les conditions et les techniques nécessaires pour améliorer la production par les animaux

A°) Les conditions

B°) Les techniques

I°) Les conditions et les techniques nécessaires pour améliorer la production par les végétaux.

A°) Les conditions

B°) Les techniques

Conclusion

Timin g	C	EC	OS	Activité professeur	Matériels et supports	Activités élèves	Traces dans le cahier	Stratégies d'évaluation
0 à 5mn				∇ Vérification des prérequis. ○ Face à l'augmentation de la population mondiale, donc une augmentation des besoins en aliments, qu'est-ce qu'il faut pour régler ce problème ?		Répondre aux questions posées à propos des prérequis. Réponse attendue (RA) : Pour régler ce problème, il faut aussi augmenter les aliments.		
5 à 10mn				∇ Bien cette augmentation d'aliments est appelé amélioration de la production d'aliments et ça sera le titre de notre leçon : + ∇ Pour ce faire vous allez d'abord effectuer une enquête.			<p style="text-align: center;"> Leçon n° 5 _____ : <u>L'amélioration de la</u> <u>production</u> <u>d'aliments par les</u> <u>animaux et les</u> <u>végétaux</u> _____ . </p>	

10 à 35mn				<ul style="list-style-type: none"> ▽ Explication sur la notion d'enquête. 		Travail attendu (TA) : Prise de notes.		
35 à 60mn			OS1-1-1	<ul style="list-style-type: none"> ▽ Mise à disposition d'une fiche méthode d'enquête 	Fiche méthode d'enquête	RA : elle portera sur l'amélioration de la production d'aliments par les animaux et les végétaux.		
60 à 85mn			OS 1-1-2	<ul style="list-style-type: none"> ▽ Aide à la délimitation du sujet : <ul style="list-style-type: none"> ○ Notre sujet portera sur quoi ? ○ Quels animaux choisissez-vous ? ○ Quelles plantes cultivées choisirez-vous ? 		RA : on choisit la vache et la poule.		
	C1	EC1-1		<ul style="list-style-type: none"> ▽ Aide à la confection du questionnaire : selon vous qu'est-ce qu'il faut pour améliorer la production d'aliments ? 		RA : on choisit l'arachide et le riz.		
				<ul style="list-style-type: none"> ▽ Bien, donc vos questions doivent porter sur les 		RA : il faut de bonnes conditions		
						TA : Elaboration d'un questionnaire pour identifier les techniques et les conditions nécessaires à l'amélioration de la		

85 à 110mn			<p>OS 1-1-3:</p>	<p>conditions mais aussi sur les techniques nécessaires à l'amélioration de la production d'aliments</p> <p>▽ Orientation des élèves vers des personnes ressources et ou des centres d'élevages, des champs de cultures.</p> <p>▽ Conseils sur le comportement à adopter pendant l'administration du questionnaire.</p> <p>▽ Quel est l'objet de notre leçon ?</p> <p>▽ Mettez en introduction :</p> <p>+ _____</p>	<p>Centre d'élevage et champs de culture</p> <p>Crayon, Bloc note,</p> <p>Guide d'entretien, Questionnaire,</p>	<p>production de viande, de lait chez la vache et le rendement de l'arachide et du riz.</p> <p>TA : Administration du questionnaire pour identifier les techniques et les conditions pour augmenter la production de viande, de lait chez la vache et le rendement des plantes cultivées.</p> <p>RA : L'amélioration de la production d'aliments par les animaux et les végétaux.</p>	<p><u>Introduction</u> :</p> <p>Les aliments que nous consommons sont</p>	
------------	--	--	-------------------------	---	---	---	--	--

110 à 125mn		EC1-2	OS 1-2-1	<ul style="list-style-type: none"> ○ Quel est l'intérêt de l'enquête que vous avez effectuée ? <p>Bien maintenant</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Quelles sont les conditions qu'il faut pour augmenter la production d'aliment chez la vache ? 		<p>RA : c'est pour identifier les techniques et les conditions qu'il faut pour augmenter la production de viande et de lait chez la vache mais aussi le rendement des plantes cultivées tel que l'arachide et le riz.</p> <p>RA : Il faut la nourriture, des soins vétérinaires et un entretien de l'habitat des animaux.</p>	<p>produits par les animaux et les végétaux pour la plupart. Cependant, avec l'augmentation de la population mondiale, cette production d'aliments doit être améliorée pour couvrir tous les besoins de l'homme. Les aliments produits sont : Le lait et les produits laitiers, la viande, les œufs etc.</p>	
125 à 140mn			OS 1-2-2	<p>Bien Mettez en I°) Et en A°)</p> <p>+ →</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Quelles sont les techniques qu'il faut pour augmenter la 			<p><u>I°) Les conditions et le techniques nécessaires pour améliorer la production par les animaux</u></p> <p><u>A°) Les conditions</u></p> <p>Il faut :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Une nourriture de qualité et de quantité suffisante ; ✓ Des soins vétérinaires 	<p>Restitution sur les conditions et les techniques nécessaires pour améliorer la production par les animaux</p>

				<p>production d'aliment chez la vache ? Bien mettez en B°)</p> <p>+ _____</p>		<p>RA : la sélection, l'insémination artificielle et le croisement.</p>	<p>✓ Un entretien de l'habitat des animaux</p> <p>→ B°) <u>Les techniques</u> :</p> <p>✓ Effectuer toujours une sélection à travers l'élevage moderne ou intensif. L'élevage moderne permet une augmentation de la production de viande et de lait chez la vache.</p> <p>✓ Pratiquer l'insémination artificielle. Elle consiste à introduction les spermes du mâle dans l'appareil reproducteur de la femelle. Son intérêt est d'avoir un animal résistant et capable de produire</p>	
--	--	--	--	---	--	---	--	--

140 à 155mn		EC 1-3	OS 1-3-1	<p>o Quelles sont les conditions qu'il faut pour augmenter le rendement de l'arachide et du riz ?</p> <p>Bien</p> <p>Mettez en II°)</p> <p>Et en A°)</p> <p>+</p>		<p>RA : les conditions sont : l'eau, la lumière, les sels minéraux et le gaz carbonique.</p>	<p>une quantité importante de viande et de lait.</p> <p>✓ Effectuer un croisement. Le croisement est une technique qui consiste à faire reproduire deux variétés ou deux races différentes. Elle permet d'augmenter la production de viande et de lait.</p> <p><u>I°) Les conditions et les techniques nécessaires pour améliorer la production par les végétaux.</u></p> <p><u>A°) Les conditions</u></p> <p>Il faut :</p> <p>✓ De l'eau en quantité suffisante ;</p> <p>✓ De la lumière ;</p>	<p>Restitution sur les conditions et les techniques nécessaires pour améliorer la production par les végétaux.</p>
-------------	--	--------	----------	---	--	--	---	--

155 à 170mn			OS 1-3-2	<ul style="list-style-type: none"> ○ Quelles sont les techniques qu'il faut pour augmenter le rendement de l'arachide et du riz ? 		<p>RA : L'irrigation, L'agriculture intensive, la jachère, Le traitement phytosanitaire, L'apport des engrais, La sélection d'une semence de qualité</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Des sels minéraux ; ✓ Du gaz carbonique. 	
				<p>Bien mettez en B°)</p>		<p>→ B°) Les techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ L'irrigation ; ✓ L'agriculture intensive ; ✓ La sélection d'une semence de qualité. Il consiste à choisir les bonnes graines. ✓ Le traitement phytosanitaire qui consiste à traiter les plantes à l'aide de produits naturels ou chimiques pour lutter contre les insectes ravageurs. ✓ L'apport des engrais consiste à enrichir le sol pour permettre à 		

170 à 180mn				Enfin mettez en conclusion : + _____			<p>la plante d'avoir des éléments nutritifs pour se développer très rapidement.</p> <p>NB : L'excès d'engrais diminue la production.</p> <p>✓ Pratiquer la jachère. La jachère est le fait de laisser le sol se reposer en culture le temps qu'il s'enrichit en humus.</p> <p><u>Conclusion :</u></p> <p>La production d'aliments par les animaux et les végétaux peut être améliorée par plusieurs techniques. Pour les animaux on utilise différentes techniques d'élevages : la sélection, le croisement et l'insémination artificielle. Ainsi, pour les végétaux on utilise</p>	
-------------	--	--	--	---	--	--	--	--

180 à 200m n			OS 2-1-3	<p>▽ Aide au traitement des réponses recueillies : explication détaillée de l'étape n°4 de la fiche méthode.</p> <p>▽ Aide à la constitution d'un dossier ; explication détaillée de l'étape n°5 de la fiche méthode.</p>		<p>TA : Prise de note de l'ensemble des explications afin de comprendre la méthodologie.</p> <p>Groupe de deux élèves : Rédaction d'un compte rendu d'enquête.</p>	l'apport d'engrais et le traitement phytosanitaire.		
200à 220m n	C1	EC	2-1	OS 2-1-2	<p>▽ Aide à la présentation des résultats : explication détaillée de l'étape n°6 de la fiche méthode.</p>				
220 à 240				OS 2-1-1					Rédiger un compte rendu d'enquête.

Fiche Méthode : Effectuer une enquête

Les principales étapes, au nombre de six (6), de la démarche à suivre pour effectuer une enquête.

N° de l'étape	Ce que tu dois faire.	Comment tu dois procéder
1.	Délimiter le sujet.	Tu réfléchis au sujet de l'enquête afin d'éliminer les aspects hors- sujet.
2.	Elaborer un questionnaire	Tu envisages ce que tu souhaites savoir sur le thème de l'enquête et tu rédiges des questions simples mais précises qui guideront la recherche des informations.
3.	Administrer le questionnaire	Tu remets le questionnaire à des personnes susceptibles de répondre aux questions posées et tu recueilles les réponses.
4.	Traiter les réponses recueillies	Tu réunis l'ensemble des informations reçues et tu les classes. Tu consultes les livres, les revues et certains sites qui traitent du sujet. Tu prends des notes à tout moment ou tu fais des copies. Tu vérifies les informations au travers d'observations, de questionnement de différentes personnes.
5.	Constituer un dossier	Tu sélectionnes dans le dossier ce qui est vraiment utile et considéré comme des éléments de réponses.
6.	Présenter par écrit les résultats.	Tu rédiges un compte rendu bien structuré faisant apparaître clairement : l'introduction, la méthode de travail suivie, les problèmes rencontrés (et éventuellement les solutions apportées) les principaux résultats obtenus, et enfin la conclusion.

Enquête

Sujet : Amélioration de la production d'aliments par les végétaux et les animaux.

QUESTIONNAIRE :

NB : Les élèves doivent se présenter ; présenter le matériel avant d'administrer le questionnaire.

A. Pour identifier les techniques utilisées et les conditions nécessaires pour augmenter la production de viande et de lait chez la vache ils ont administré les questions suivantes à un éleveur d'un centre d'élevage :

- 1) Quelles sont techniques que vous utilisez pour augmenter la production de viande et de lait ?
- 2) Quelles les conditions nécessaires pour augmenter la production de viande et de lait ?

B. Pour identifier les techniques utilisées et les conditions nécessaires pour augmenter le rendement des plantes ils ont administré les questions suivantes à un agriculteur d'un centre agricole :

- 1) Quelles sont les techniques que vous utilisez pour augmenter le rendement des plantes cultivées?
- 2) Quelles sont les conditions nécessaires pour augmenter le rendement des plantes?