

FICHE PEDAGOGIQUE

Académie : Thiès

Année : 2015-2016

Etablissement : Cours complémentaire de Ngasobil

Niveau : 6^e

Effectif : G :

Durée : 4 h

THEME : L'HOMME ET LA PRODUCTION D'ALIMENTS

Leçon 5 : L'AMELIORATION DE LA PRODUCTION D'ALIMENTS PAR LES ANIMAUX ET LES VEGETAUX

Pré requis :

- Les élèves connaissent les notions d'élevage, d'agriculture et d'aliments.
- Les élèves peuvent distinguer un animal d'un végétal.

Sources de documentations :

- H. Sakiliba et al, 2010-2011, Support pour les nouveaux programmes de SVT de la classe de 6^e, pages 64-78.

Objectifs :

- **OG1** : Connaitre les conditions et les techniques nécessaires à l'amélioration de la production d'aliments par les animaux.

A la fin de la leçon l'élève sera capable de :

- ❖ **OS1** : Identifier les conditions nécessaires à l'amélioration de la production d'aliments par les animaux ;
 - ❖ **OS2** : Identifier les techniques utilisées dans l'amélioration de la production d'aliments par les animaux.
- **OG2** : Connaitre les conditions et les techniques nécessaires à l'amélioration de la production d'aliments par les végétaux.

A la fin de la leçon l'élève sera capable de :

- ❖ **OS1** : Identifier les conditions nécessaires à l'amélioration de la production d'aliments par les végétaux ;
- ❖ **OS2** : Identifier les techniques utilisées dans l'amélioration de la production d'aliments par les végétaux.

Notions et connaissances exigibles : aliments, produits en agriculture, aliments produits en élevage, type d'élevage, techniques d'agricultures.

Matériels et supports : planches et extraits de textes, sortie, enquêtes

PLAN

Introduction

I. Amélioration de la production d'aliments par les animaux.

- 1) Les différents types d'élevage
- 2) Les conditions d'amélioration de la production d'aliments par les animaux
- 3) Les techniques d'amélioration de la production d'aliments par les animaux

II. Amélioration de la production d'aliments par les végétaux

- 1) Les conditions d'amélioration de la production d'aliments par les végétaux
- 2) Les techniques d'amélioration de la production d'aliments par les végétaux

Conclusion

DEROULEMENT DE LA LECON

Tps	Objets généraux	Objectifs spécifiques	Activités du professeur	Matériels/supports	Activités des élèves	Trace écrite
	OG1 :	OS1-1 :	<ul style="list-style-type: none"> • Quelles sont les composantes vivantes de l'environnement ? • Que faut-il faire pour grandir ? • D'où viennent les aliments que nous mangeons ? • Comment doivent être ces aliments ? <p>+ Notez</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Un élève répond : les animaux et les végétaux. - Un élève répond : il faut s'alimenter. - Un élève répond : des animaux et des végétaux. - Quelques élèves formulent : suffisants et bon. 	<p style="text-align: center;"><u>Leçon 5 : AMELIORATION DE LA PRODUCTION D'ALIMENTS PAR LES ANIMAUX ET LES VEGETAUX</u></p>

			<ul style="list-style-type: none">• D'où provient la viande que nous consommons ? <p>Δ Donner des exemples d'animaux.</p>	<p>Planche1 :</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Exploitation des documents 1 et 2	<ul style="list-style-type: none">- Un élève répond : des animaux.- Quelques élèves citent : bœufs, moutons, poules, chèvres...	<p><u>Introduction</u></p> <p>Tous les aliments que nous consommons proviennent des animaux et des végétaux. La production d'aliment par les végétaux et les animaux peut être améliorée en les mettant dans des conditions idéales et en utilisant de bonnes techniques.</p> <ul style="list-style-type: none">- Quelles sont les conditions et les techniques permettant d'améliorer la production des animaux et des végétaux ?
--	--	--	---	---	--	---

		<p>Δ Observer les documents 1 et 2 et faite une étude comparatif selon le milieu de vie, l'alimentation, l'hygiène et les soins sanitaires entre les deux d'élevage.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Un élève répond : dans le document 2, les animaux ont un habitat équipé et propre, ils sont nourrit en quantité et en qualité et reçoivent des soins sanitaires. - Un autre élève continue : alors que dans le document 1, les animaux sont laissés à eux même errants dans la nature à la recherche de leur nourriture, ils n'ont pas un habitat fixe et ne bénéficient pas d'une hygiène ni de soins sanitaires. - Quelques élèves citent : une alimentation en quantité et en qualité, un habitat bien propre et des soins vétérinaires. - Un élève répond : la stabulation et l'insémination artificielle. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Quelles sont donc les conditions que vous déduisez ici pour améliorer la production d'aliments par les animaux ? • Quelles sont les techniques d'élevage qui peut apparaitre sur les photos 1 et 2 du document 2 ? 			

			+ Notez			<p>I. <u>L'amélioration de la production d'aliments par les animaux</u></p> <p>1. <u>Les types d'élevage</u></p> <p>Il existe deux types d'élevage : l'élevage traditionnel ou extensif et l'élevage moderne ou intensif.</p> <p>2. <u>Les conditions d'amélioration de la production d'aliments par les animaux.</u></p> <p>Les conditions nécessaires pour améliorer la production sont :</p> <ul style="list-style-type: none">- une alimentation riche ;- une bonne hygiène ;- une bonne santé ;- des soins réguliers
--	--	--	---------	--	--	---

		OS1-2 :	<p>Δ Citer les techniques présentes dans le document 1, 2 et 3.</p> <p>Δ Proposer une définition pour chacune de ces techniques et pour les techniques citer plus</p>	<p>Planche 2 : présentation de document montrant quelques techniques utilisées pour améliorer la production d'aliments par les animaux.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quelques élèves citent : la sélection, croisement et la castration - Un élève répond : la sélection est une technique qui consiste à choisir les meilleurs animaux pour la production et éliminer les autres - Un élève définit : le croisement est une technique qui consiste à 	
--	--	---------	---	---	--	--

				<p>faire reproduire deux races différentes pour obtenir des descendants</p> <ul style="list-style-type: none"> - un élève répond : la stabulation est une pratique qui consiste à fixer les animaux dans une étable. - Un élève répond : la castration est l'ablation des testicules 	<p>3. Les techniques d'amélioration de la production d'aliments par les animaux</p> <p>Les techniques utilisées pour améliorer la production d'aliments par les animaux sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La sélection ; - Le croisement ; - L'insémination artificielle ; - La stabulation ; - La castration des mâles.
--	--	--	--	--	---

+ Notez

			<ul style="list-style-type: none"> • Quelle analyse pouvez-vous faire entre les documents 3 et 4 ? • Quelles sont les techniques qui permettent d'améliorer la production d'aliments par les végétaux sur le document 4 ? 		<ul style="list-style-type: none"> - Une élève répond : on constate que sur le document 3 les pratiques culturales sont effectuées manuellement alors que sur le document 3 ces pratiques culturales sont effectuées par des machines. - Un élève répond : on a la mécanisation de l'agriculture, l'apport d'engrais, l'irrigation, le micro jardinage. 	<p>II. <u>l'amélioration de la production d'aliments par les végétaux</u></p> <p>1. <u>les conditions d'amélioration de la production d'aliments par les végétaux.</u></p>
--	--	--	---	--	---	--

+ Notez

					<p>Les conditions nécessaires à l'amélioration de la production des aliments par les plantes cultivées sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la disponibilité de l'eau; - la mécanisation des semis et des récoltes; - l'utilisation de semences sélectionnées; - une gestion rationnelle de l'eau, des sols et des engrais... <p>2. <u>quelques techniques utilisées pour améliorer la production d'aliments par les végétaux</u></p> <p>Depuis très longtemps l'Homme pratique l'agriculture. Certaines techniques étaient utilisées comme :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la traction animale pour le labour; - les semis à la volée; - la récolte à la faucille... <p>L'agriculteur moderne utilise de nouvelles techniques agricoles comme pour mieux améliorer la production d'aliments :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mécanisation; - la sélection des semences; - l'irrigation; - l'enrichissement des sols; - le micro jardinage
--	--	--	--	--	--

						<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, l'insémination artificielle. Pour les végétaux nous avons l'apport d'engrais et le traitement phytosanitaire mais aussi les techniques telles que : la sélection des semences, l'irrigation, les cultures hors sol, la mécanisation de l'agriculture.</p>
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

PLANCHE 1

17



Document 1: L'élevage extensif ou traditionnel en Afrique

<http://books.openedition.org/irdeditions/3336>



Document 2: l'élevage intensif ou moderne

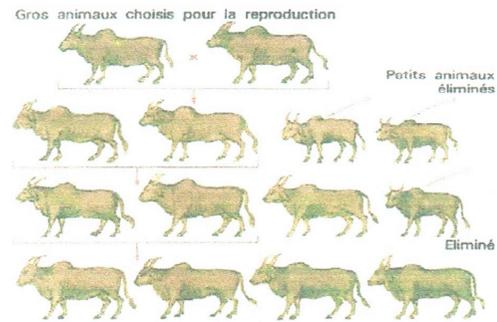
l'insémination artificielle est une technique qui consiste à l'introduction de sperme du mâle dans l'appareil reproducteur de la femelle pour obtenir des descendants ayant les avantages des deux races

<http://www.geo.fr/environnement/une-actu-votre-avis/les-fermes-geantes-sont-elles-compatibles-avec-l-agriculture-ecologique-156221>

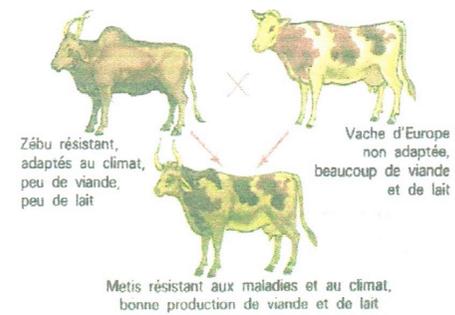
https://fr.wikipedia.org/wiki/Ins%C3%A9mination_artificielle

<http://www.ladepeche.fr/article/2008/04/02/445876-dans-la-tourmente-de-la-fievre-catarrhale.html>

PLANCHE 2



Document 1 : Principe de sélection



Document2 : Principe de croisement



Document 3: la castration

<http://animalfreedom.org/paginas/opinie/centrale-betekenis.html>

PLANCHE 3



1 L'abour



2 épandage d'engrais



3 irrigation



4 moissonner

Document 3: agriculture traditionnelle



1 L'abour



2 épandage d'engrais



3 irrigation



4 moissonner



5 micro jardinage

Document 4: agriculture moderne