

# L'alimentation des animaux d'élevage

## Description

Il s'agit d'étudier et de comparer les différents besoins alimentaires des animaux d'élevage (vaches, chevaux, moutons, chèvres et cochons) par l'échange oral collectif et des activités écrites individuelles (texte à trous et exercice de mathématiques).

## Durée

1 séance de 1 heure.

## Ancrages programmes

- **Sciences** : l'origine de la matière organique des êtres vivants et son devenir (besoins alimentaires des animaux). Le développement des êtres vivants.
- **Mathématiques** : utilisation et représentation de fractions simples.

## Objectif de Développement Durable



Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, enrayer et inverser le processus de dégradation des sols et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité.

## Objectifs pédagogiques

- Savoir que les végétaux constituent les premiers maillons des chaînes alimentaires.
- Comprendre que les aliments des animaux peuvent être d'origine animale, végétale et/ou minérale. Dissocier les omnivores, les herbivores et les carnivores.

- Expliquer qu'en France l'alimentation est produite à 90 % sur l'exploitation.

## Compétences

- Comprendre des textes, des documents et les interpréter.
- Résoudre des problèmes nécessitant l'organisation de données multiples.
- Produire et utiliser diverses représentations des fractions simples et des nombres décimaux.

## Déroulement de la séance

### Activité introductive

Rappeler aux élèves quelles sont les espèces animales à quatre pattes élevées pour leur viande et lancer une discussion sur leur alimentation en les orientant avec les questions suivantes : Que mangent les animaux ? Quelle est l'alimentation des petits ? Toutes les espèces ont-elles la même alimentation ? Comment nomme-t-on les animaux qui ne mangent que des végétaux ; ceux qui mangent de tout (aliments d'origine végétale et animale) ?

Pendant la discussion, noter au tableau les mots de vocabulaire importants qui ressortent et les expliquer si nécessaire. Au besoin, on pourra s'appuyer sur le jeu autour du lexique de la ferme et de l'élevage.

**Donner quelques informations aux élèves sur l'alimentation des animaux pour leur permettre de faire l'activité 1 plus facilement :**

- La quantité journalière d'aliments nécessaire à chaque animal est appelée « ration ».
- Les petits boivent le lait de leur mère durant quelques semaines. Pour les veaux, dans certains élevages spécialisés, c'est l'éleveur/éleveuse qui les nourrit avec du lait et de petites rations de foin (herbe séchée).
- L'herbe fraîche des prairies ou le foin est l'aliment principal des vaches, des moutons et des chevaux. L'éleveur complète les rations des animaux avec des céréales comme le blé, l'orge ou le maïs et des végétaux comme le soja, le colza, le lupin ou la luzerne (au besoin, projeter des photos de ces végétaux).
- Les vaches, moutons, chèvres et chevaux qui ne mangent que des végétaux sont herbivores.
- Sous forme de granulés ou de farine, l'alimentation des porcs est composée de céréales, de tourteaux de soja, colza et de tournesol, de graisses végétales et produits laitiers et de minéraux.
- Les porcs mangent donc des aliments d'origine végétale et animale : ils sont omnivores. Préciser que l'homme est aussi omnivore.

### Activité 1. Texte à trous

Les élèves complètent le texte à trous de la fiche individuellement grâce aux informations de l'activité introductive.

#### Le texte complété :

L'alimentation des animaux d'élevage est un élément essentiel pour produire une viande de qualité.

L'**éleveur** nourrit ses animaux en fonction de leur âge et de leurs **besoins**.

Dès la **naissance**, les petits boivent le **lait** de leur mère. Ensuite, pendant la période de sevrage, il est remplacé par de la poudre de lait et de l'herbe ou des flocons de céréales pour les porcs.

Les **vaches**, les chevaux, les moutons et les chèvres sont **herbivores**. Au printemps et en été, la plupart du temps, ils broutent l'**herbe** des **prairies**. En automne et en **hiver** à la ferme, l'éleveur leur donne matin et soir une ration de **foin** (herbe coupée et séchée) et de **céréales** (blé, maïs, orge) qui leur apportent de l'énergie. Les herbivores ont aussi besoin de **protéines** pour le développement de leurs muscles. Les éleveurs utilisent des **végétaux** comme le soja, le colza, la luzerne ou le lupin.

Les **cochons**, eux, sont **omnivores** : ils mangent de tout. Ils sont élevés à la ferme où l'éleveur les nourrit toute l'année avec des granulés ou des farines de céréales, des protéines et de tourteaux de soja, colza, **tournesol** et de graisses végétales et produits laitiers et de minéraux.

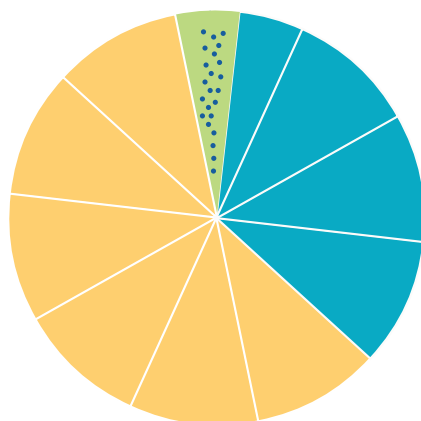
### Activité 2. Quelle ration pour quel animal ?

Mettre les élèves en binômes pour faire l'activité 2. Leur dire de créer d'abord les légendes de leurs diagrammes en s'appuyant sur le texte puis de choisir les couleurs qu'ils/elles vont utiliser avant de procéder au coloriage.

Pour les élèves plus en difficulté, imprimer les légendes pré-remplies en annexe.

#### Exemple de correction :

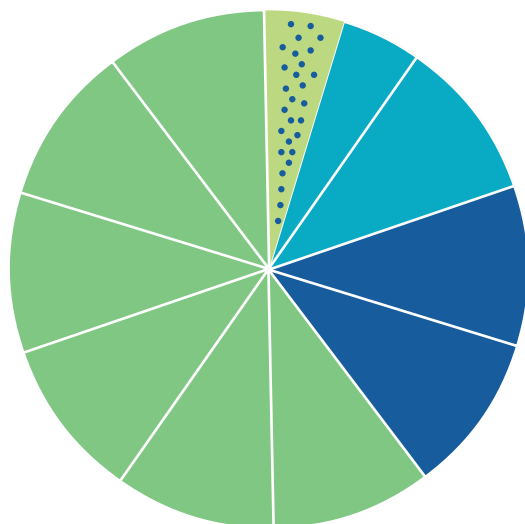
Ration alimentaire d'un porc



#### Légende

- Céréales
- Tourteaux de soja, tournesol et colza
- Minéraux

## Ration alimentaire d'un bovin



## Légende

- Herbe
- Maïs ensilé
- Tourteaux de soja, tournesol et colza, céréales
- Minéraux

## Activité 3. Mise en commun et bilan

La correction des exercices se fait collectivement. Pour l'exercice 1 ajouter à la liste établie au tableau les mots de vocabulaire présents dans la fiche (s'ils n'y sont pas déjà) et expliquer les mots qui sont inconnus des élèves.

Terminer la séance en demandant aux élèves ce qu'ils/elles retiennent du texte et des diagrammes.

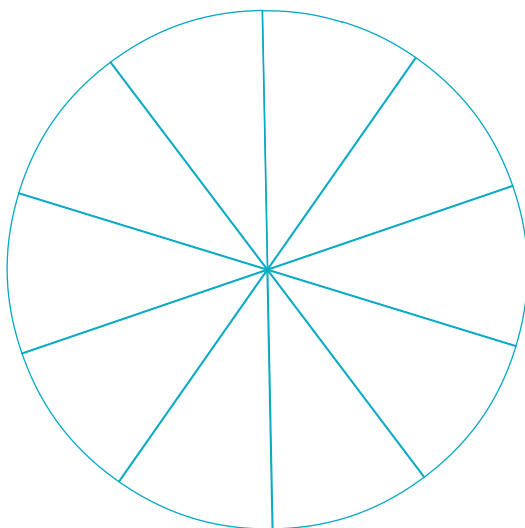
Leur faire produire une trace écrite sous forme de tableau à double entrée avec les différents animaux d'élevage et leur régime alimentaire.

## Exemple de trace écrite

	Omnivore	Herbivore
Cheval		X
Cochon	X	
Mouton		X
Chèvre		X
Vache		X

## Annexe

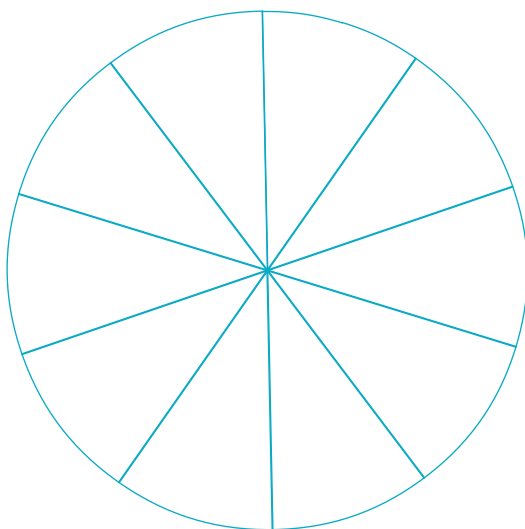
## Ration alimentaire d'un porc



## Légende

- ☐ Céréales
- ☐ Tourteaux de soja, tournesol et colza
- ☐ Minéraux

## Ration alimentaire d'un bovin



## Légende

- ☐ Herbe
- ☐ Maïs ensilé
- ☐ Tourteaux de soja, tournesol et colza
- ☐ Minéraux