

# La vache et le lait.

Niveau conseillé : CE2

La **thématique** développée dans ce document est en lien avec les notions du programme du cycle 2 :

- pour questionner le monde
- en maîtrise de la langue

**Polymorphe**, ce document propose un schéma qui expose le cycle complet de la fabrication du lait par la vache. La relation texte-image y est essentielle pour élaborer la compréhension du phénomène décrit. Il est nécessaire d'explicitier le mot trayon (extrémité de la mamelle chez la vache) lors de la présentation du document.

## Protocoles & organisations de classe

### En atelier d'Anticipation de la Lecture par Enoncés - ALE

Elle a pour objectif d'activer un projet de lecture en proposant un questionnement initial sur la thématique du document. Plusieurs scénarii pédagogiques sont possibles, d'une séance en groupe classe pour appréhender la démarche à un travail en autonomie par la suite.

Voir protocole *ALE pour texte explicatif*

### En Atelier de Compréhension de Texte - ACT

Lecture et débat délibératif dans le petit groupe de l'ACT, situation éventuellement couplée à un ALE autonome pour le reste de la classe.

Voir protocole *ACT pour texte explicatif*

Pour une poursuite en **Lecture à voix haute** Voir menu *Aide à la mise en œuvre*

#### Documents ci-après

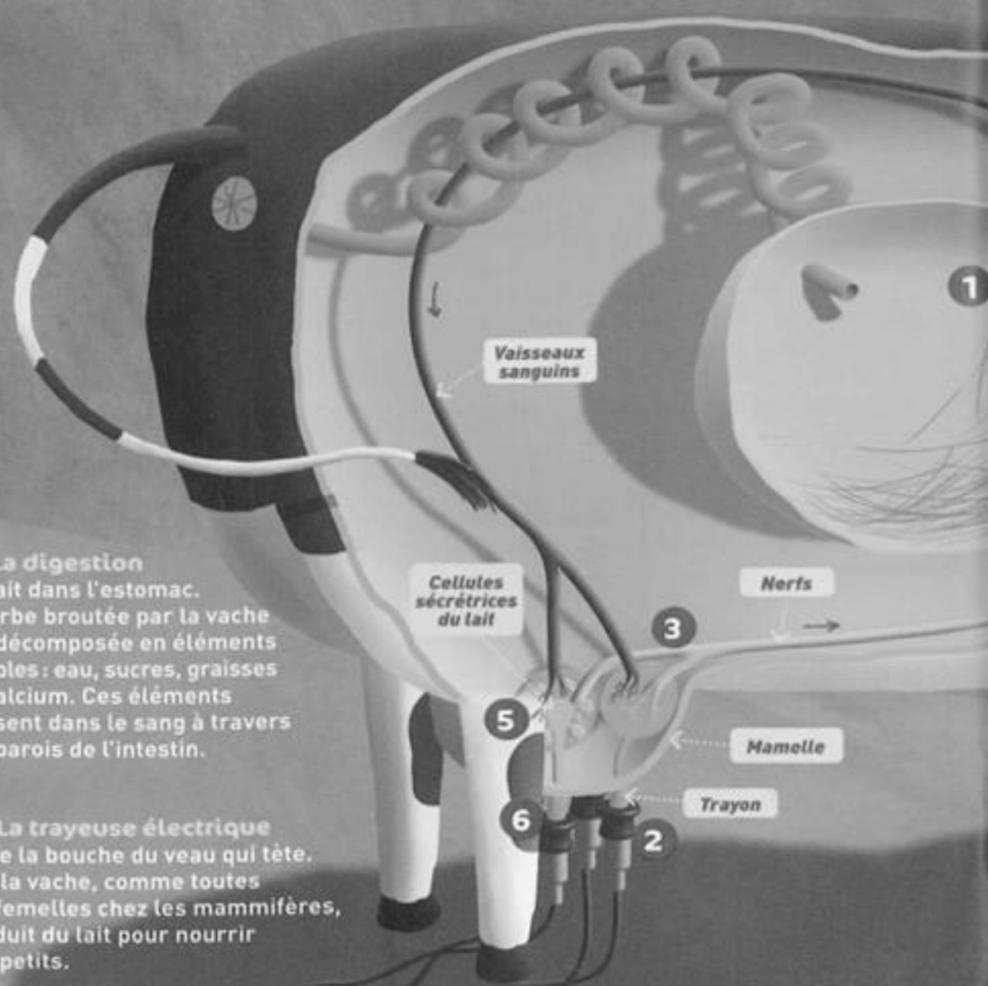
. Document support [protocoles ALE et ACT]

. Grille élève [protocole ALE]

. Grille enseignant.e [protocole ALE]

# Il faut une vache...

Voici comment une vache "fabrique" son lait.



## 1. La digestion

se fait dans l'estomac. L'herbe broutée par la vache est décomposée en éléments simples : eau, sucres, graisses et calcium. Ces éléments passent dans le sang à travers les parois de l'intestin.

## 2. La trayeuse électrique

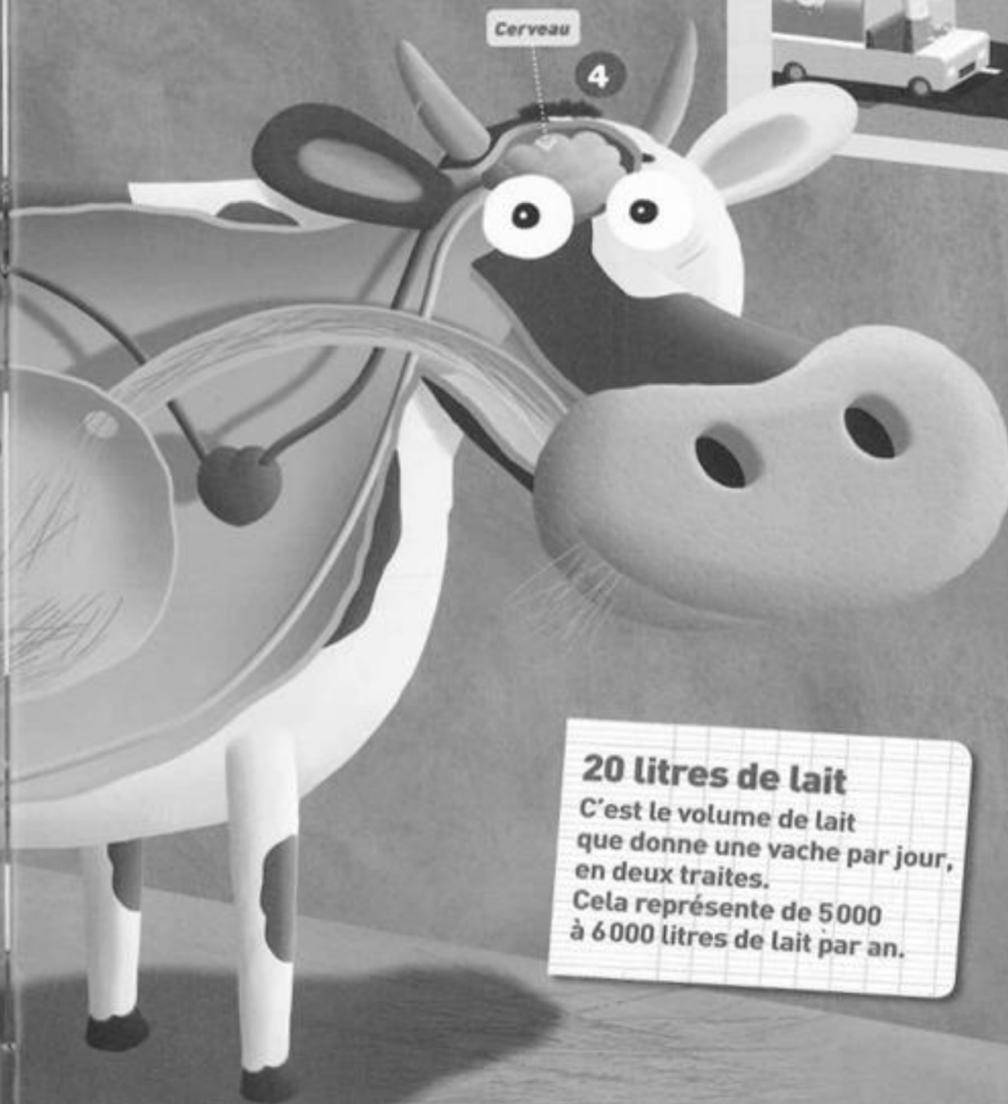
imite la bouche du veau qui tète. Car la vache, comme toutes les femelles chez les mammifères, produit du lait pour nourrir ses petits.

3. Les nerfs sont excités par les pressions sur la mamelle. Ils envoient un message au cerveau pour lui signifier "la têtée commence!"

4. Le cerveau reçoit le message et réagit en envoyant une hormone dans le sang. Elle arrive à la mamelle qui la détecte.

5. La mamelle réagit à cette hormone. Pour produire le lait, la mamelle prend certains éléments dans le sang de la vache, comme l'eau et le calcium.

6. Le lait coule grâce à l'hormone qui permet aussi aux 4 trayons de s'ouvrir. Au bout de 10 minutes, l'hormone est épuisée et les trayons se referment. Chacun a donné, en moyenne, 2,5 litres de lait. La traite est finie.



## 20 litres de lait

C'est le volume de lait que donne une vache par jour, en deux traites. Cela représente de 5 000 à 6 000 litres de lait par an.

Avant la lecture du document	
Donne ton avis sur ces énoncés (entoure ton choix)	
1 – C'est pour nourrir ses petits (les veaux) que la vache produit du lait.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord
2 – C'est le cerveau de la vache qui déclenche la tétée du veau.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord
3 – La tétée peut durer jusqu'à 30 mn.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord
4 – On utilise des trayeuses électriques qui pressent les mamelles comme la bouche du veau.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord
5 - Une vache peut donner jusqu'à 50 litres de lait par jour.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord

Après la lecture du document	
Indique ce que dit le texte (entoure vrai ou faux) et justifie-le à l'écrit	
Vrai	.....
Faux	.....
	.....
Vrai	.....
Faux	.....
	.....
Vrai	.....
Faux	.....
	.....
Vrai	.....
Faux	.....
	.....

Avant la lecture du document		Après la lecture du document	
Donne ton avis sur ces énoncés (entoure ton choix)		Indique ce que dit le texte (entoure vrai ou faux) et justifie-le à l'écrit	
1 – C'est pour nourrir ses petits (les veaux) que la vache produit du lait.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	<b>Vrai</b>  <b>Faux</b>	Compréhension explicite, texte 2.
2 – C'est le cerveau de la vache qui déclenche la tétée du veau.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	<b>Vrai</b>  <b>Faux</b>	Inférer en combinant les informations des textes 3, 4 et 5
3 – La tétée peut durer jusqu'à 30 mn.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	<del>Vrai</del>  <b>Faux</b>	Compréhension explicite, texte 6.
4 – On utilise des trayeuses électriques qui pressent les mamelles comme la bouche du veau.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	<b>Vrai</b>  <b>Faux</b>	Inférer en combinant les informations des textes 2 et 3.
5 - Une vache peut donner jusqu'à 50 litres de lait par jour.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	<del>Vrai</del>  <b>Faux</b>	Compréhension explicite, encart sur la traite.