



Nom: .....

### Formation des mots



#### De l'herbe au lait

La vache ne vit pas seulement d'herbages, mais ceux-ci constituent une grande partie de son alimentation. Elle mange aussi du foin, de l'ensilage et beaucoup d'eau.

#### 100 kilos d'herbe pour produire 24 litres de lait

Une vache suisse produit chaque jour environ 24 litres de lait. Pour cela, elle ne reste pas inactive. Elle passe sa vie à brouter, à se reposer et à ruminer. En été, une vache mange environ 100 kilos d'herbe par jour et en hiver 20 kilos de foin, 2 kilos d'aliments concentrés et 200 grammes de sel. Elle boit en outre entre 50 et 100 litres d'eau.



#### Composition des repas d'une vache suisse

La quantité de fourrage varie en fonction de la taille de la vache et de sa production laitière. Outre le fourrage vert brouté en été sur les prairies qui est composé d'herbe, de trèfle et d'autres végétaux, les aliments suivants sont utilisés:

**Foin/regains:** Ils sont les plus anciens fourrages d'hiver des vaches; ils sont constitués d'herbe sèche. La première récolte de fourrage sec s'appelle le foin, et les coupes suivantes sont appelées les regains. Le foin fournit de l'énergie et des protéines.

**Fourrage ensilé:** L'ensilage est fabriqué à partir d'herbages. L'herbe est fauchée, séchée, mise en silo puis pressée. À l'abri de l'air, l'herbe fermente. L'ensilage est très nourrissant et particulièrement digeste.

**Fourrage séché:** Durant les mois avec beaucoup de précipitations, l'herbe et le maïs sont séchés dans des installations de séchage pour qu'ils gardent leurs qualités nutritives.



**Aliments concentrés:** Ils sont composés de maïs, d'orge, de millet, de fèves ou de soja. En produisant du lait, la vache perd de précieuses substances nutritives que la consommation journalière de foin ne suffit pas à compenser.

**Sel à lécher:** Les bovins ont besoin de suffisamment de sel. On met donc un bloc de sel à lécher à leur disposition, au pâturage ou à l'étable. Le sel contient d'importants minéraux.

En Suisse, 89 % des fourrages pour bovins sont issus de la production indigène. On importe surtout des aliments concentrés. Les protéines animales et les stimulateurs de performance sont interdits en Suisse.



Nom: .....

Formation des mots



Pour produire un litre de lait, le tissu glandulaire de la mamelle de la vache doit être irrigué par 500 litres de sang. Les cellules du pis reçoivent par le sang les éléments précurseurs nécessaires à la sécrétion du lait et les transforment en protéines lactiques, en lactose et en graisses. Le lait comprend aussi de l'eau, des minéraux et des vitamines. Il est emmagasiné dans la mamelle jusqu'à la prochaine traite.

Exercice 1

Complète les tableaux ci-dessous. Les mots ont été tirés du texte; il y a parfois plusieurs réponses possibles.

Verbe	Nom
boire	
compenser	
contenir	
fermenter	
importer	
perdre	
produire	
sécher	
transformer	
utiliser	
varier	
vivre	

Nom	Adjectif
abri	
énergie	
graisse	
nutriments	
production	
sel	
sucre	
qualité	



Nom: .....

Formation des mots

	Synonyme
fournir	
important	
pis	
précipitation	

	Antonyme
inactif	
indigène	
sec	
suisant	

Exercice 2

Résous les mots croisés à la page suivante. Les réponses se trouvent dans le texte

**Horizontal:**

- 2. La vache ne mange pas que de l'herbe fraîche, mais aussi du .....
- 6. Ce dont on se nourrit.
- 9. Mot désignant la famille des vaches au sens large.
- 10. Que fait la vache après avoir avalé l'herbe pour la première fois?
- 11. Cet aliment fourrager est particulièrement digeste.
- 12. Un aliment concentré contient du maïs, de l'orge, des fèves, du soja et du .....
- 13. À partir de quoi est fabriqué l'ensilage?

**Vertical:**

- 1. Combien de kilos de foin la vache mange-t-elle en hiver?
- 3. Est un composant du lait.
- 4. La mamelle de la vache est irriguée par le .....
- 5. Comment appelle-t-on les récoltes de fourrage sec qui suivent la première coupe?
- 7. Terme général désignant la nourriture donnée aux vaches?
- 8. L'ensilage est de l'herbe ..... à l'abri de l'air.
- 10. Action de recueillir les produits de la terre.





# Solution

swissmilk

## Formation des mots

### Exercice 1

Verbe	Nom
boire	boisson
compenser	compensation
contenir	contenu, contenance, contenant
fermenter	fermentation
importer	importation
perdre	perte
produire	production, produit
sécher	séchoir, séchage, sécheresse
transformer	transformation
utiliser	utilisation, utilité
varier	variation
vivre	vie

Nom	Adjectif
abri	abrité
énergie	énergétique, énergique
graisse	gras
nutriments	nutritif, nutritionnel
production	produit, productif
sel	salé, salin
sucre	sucré
qualité	qualitatif



# Solution

SWISSMILK

## Formation des mots

---

### Exercice 1

	<b>Synonyme</b>
fournir	approvisionner, ravitailler, apporter
important	considérable, grand, essentiel
pis	mamelle
précipitation	pluie, neige, grêle

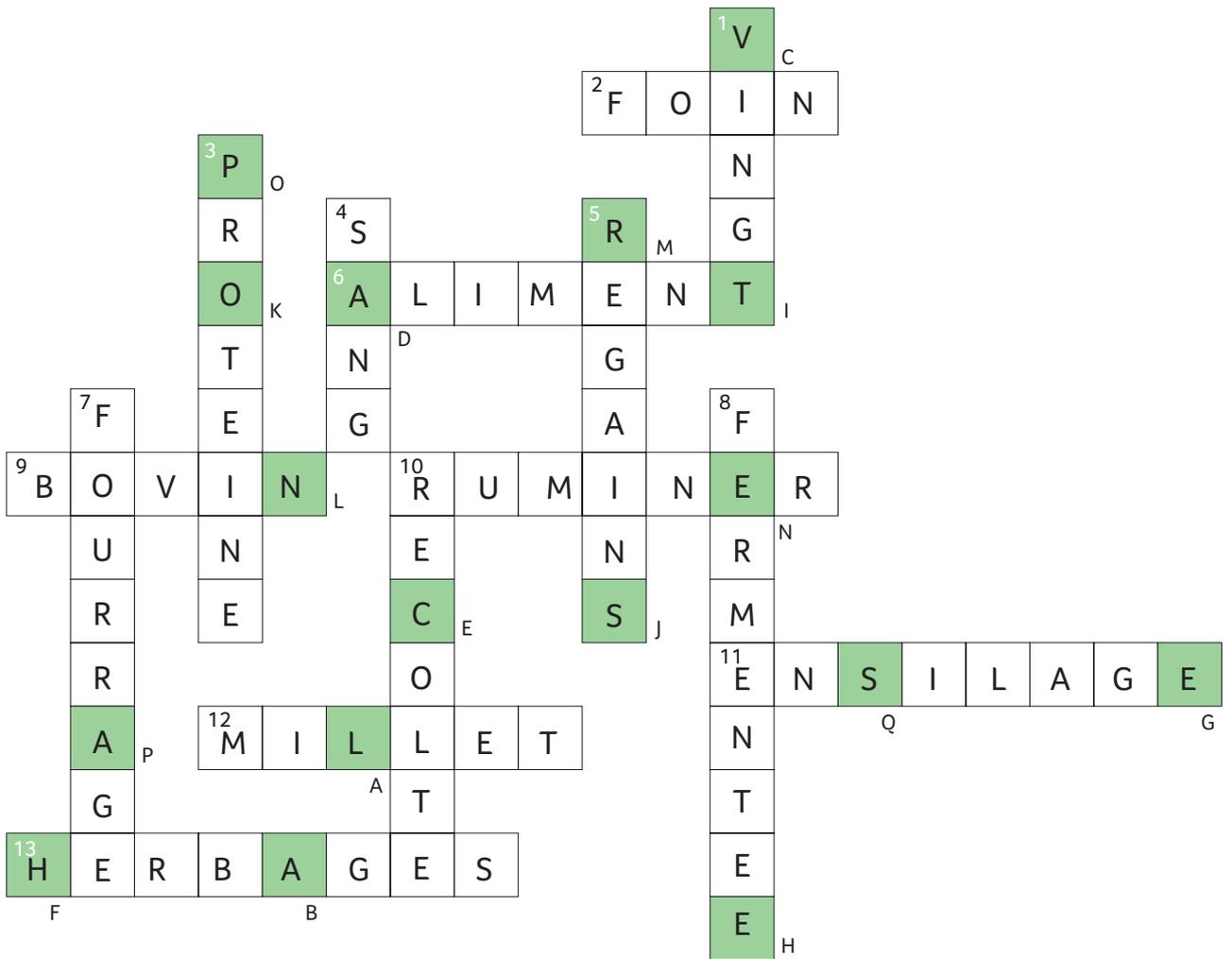
	<b>Antonyme</b>
inactif	actif, efficace, opérant, puissant
indigène	étranger, allogène
sec	humide, mouillé, trempé
suivant	antérieur, précédent, antécédent



# Solution

## Formation des mots

### Mots croisés



### Phrase mystère

