



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

### Série de fiches de travail sur le thème de la ferme

---

- Dominos sur le thème de la ferme en allemand
- Visite d'étable
- Veau-vache-génisse: quelle est la différence?
- L'installation de traite
- Proportionnalité au magasin de la ferme
- Les habitudes alimentaires de l'humain et de la vache
- Formations des mots
- Autres supports d'enseignement sur le thème de la ferme

Références au Plan d'étude romand (PER):

- SHS 21 – Identifier les relations existant entre les activités humaines et l'organisation de l'espace ...  
3. ... en questionnant les besoins (culturels, économiques, ...) des sociétés et les activités déployées pour les satisfaire.
- MSN 28 – Déterminer des caractéristiques du monde vivant et de divers milieux et en tirer des conséquences pour la pérennité de la vie ...  
1. ... en observant et décrivant divers milieux urbains et naturels.  
4. ... en décrivant le cycle de vie: naissance, croissance, mort.
- L1 21 – Lire de manière autonome des textes variés et développer son efficacité en lecture ...  
7. ... en enrichissant son capital lexical, syntaxique et orthographique.
- L2 24 – Produire des énoncés simples propres à des situations familières de communication ...  
2. ... en prenant en compte les caractéristiques de l'oralité (prononciation, intonation, débit, langage non-verbal, ...).



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

### Dominos sur le thème de la ferme en allemand

#### Exercice

Découpe les cartes. Quel mot correspond à quelle image?  
Commence par la carte «Start».



Start		der Milchtankwagen		die Milch	
der Käse		das Jogurt		der Bauer	
der Stall		die Kuh		der Hund	
die Katze		das Gras		das Wasser	
der Bauernhof		die Weide		der Traktor	
		das Schwein	Ziel		



Primaire 2

# Solution

Dominos sur le thème de la ferme en allemand

Start		der Traktor		das Gras		die Milch	
							der Bauernhof
							
							der Stall
	der Hund		der Bauer				
				das Schwein			
	das Jogurt			Ziel			der Käse
							
	das Wasser						die Kuh
		die Weide		der Milchtankwagen		die Katze	



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

### Visite d'étable

#### Exercice 1

Tu visites une ferme près de chez toi et tu explores l'étable. Réponds aux questions sur l'affouragement ou sur la traite des vaches. Observe attentivement pour pouvoir répondre à toutes les questions. N'hésite pas à demander plus d'informations au paysan ou à la paysanne. As-tu encore d'autres questions qui te viennent à l'esprit? Note-les!



#### Remarque

Pour visiter une étable, adresse-toi à une famille paysanne! Tu peux y aller seul ou avec quelqu'un, observer et répondre aux questions. Divisez la classe en deux: une moitié répond aux questions sur l'affouragement, l'autre à celles sur la traite. Convenez entre vous de qui va visiter quelle ferme.

#### Exercice 2

Fais un résumé de ta visite de l'étable sur une affiche. Complète tes observations avec des photos et des dessins. Donne un titre à l'affiche.

#### Exercice 3

Compare ton affiche avec celle d'un ou d'une camarade. Quels éléments sont les mêmes, lesquels sont semblables ou différents?



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

## Visite d'étable



### Questions sur l'affouragement

- 1 Combien y a-t-il de vaches dans l'étable?
- 2 De quelle race sont les vaches? Dessine la couleur de leur robe.
- 3 Qu'est-ce que la vache mange et boit pendant une journée?

En été

En hiver

kg	kg
_____	_____
kg	kg
_____	_____
kg	kg
_____	_____
kg	kg
_____	_____

- 4 À l'étable, où les vaches sont-elles nourries? Fais un dessin.
- 5 Comment les vaches sont-elles nourries? À la main? Ou avec une machine?
- 6 Qui nourrit les vaches?
- 7 Combien de fois par jour les vaches reçoivent-elles à manger?
- 8 À quel moment donne-t-on à manger aux vaches?
- 9 Comment la vache mange-t-elle? Décris ses mouvements.
- 10 Que boit une vache et en quelle quantité?
- 11 Dans quoi les vaches boivent-elles? Fais un dessin!
- 12 Peux-tu aider le paysan à nourrir les vaches?
- 13 Les vaches reçoivent aussi de l'ensilage et des aliments concentrés. Quelle odeur ont-ils? Quelle apparence ont-ils? Décris ces odeurs et ces apparences.
- 14 D'où vient le fourrage? Le paysan cultive-t-il lui-même le fourrage ou l'achète-t-il?
- 15 La quantité et le type d'aliments que le paysan peut donner aux vaches sont-ils fixés dans des directives?
- 16 Si oui, est-ce que quelqu'un vient contrôler le respect des directives?
- 17 Aujourd'hui, dans quelques étables, certains travaux sont commandés par ordinateur. Y a-t-il un tel appareil dans cette ferme? Si oui, explique comment fonctionne l'installation et fais un dessin.
- 18 De quelle forme de stabulation s'agit-il?



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

## Visite d'étable

---



### Questions sur la traite

Combien de fois par jour les vaches de la ferme sont-elles traites?

À quel moment les vaches sont-elles traites?

Qui traite les vaches?

Où les vaches sont-elles traites?

Combien de litres de lait une vache donne-t-elle en moyenne par jour?

À quoi ressemble l'installation de traite? Fais un dessin.

De quoi se compose l'équipement nécessaire à la traite?

Comment les vaches sont-elles traites? Décris les étapes du travail. Que fait-on et pourquoi?

Dessine le pis d'une vache.

Où va le lait quand il sort du pis de la vache?

Qui vient à la ferme collecter le lait et à quel moment?

Le lait est-il contrôlé par une autorité? Si oui, par qui les contrôles sont-ils effectués, à quelle fréquence et que contrôle-t-on?



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

### Veau-vache-génisse: quelle est la différence?

#### Exercice

Lis attentivement le texte ci-dessous, puis réponds aux dix questions.

Pendant les six premiers mois suivant sa naissance, le petit est appelé veau. La mère porte son petit pendant 9 à 10 mois avant de le mettre au monde. Le nouveau-né pèse 40 à 50 kilos. Il boit 5 à 6 litres de lait par jour pendant ses premières semaines d'existence.

Entre 6 mois et 2 ans et demi, l'animal est appelé génisse. Les femelles portantes sont appelées génisses jusqu'au premier vêlage.

Lors du premier vêlage, c'est-à-dire vers l'âge de 2 à 3 ans, la génisse devient une vache. C'est à ce moment que commence la production de lait: on peut traire l'animal pour la première fois. Une vache met au monde un veau tous les 12 à 14 mois, c'est-à-dire 5 à 7 fois pendant sa vie. L'espérance de vie moyenne des vaches laitières est de 8 à 10 ans.

#### Questions

- 1 Jusqu'à quel âge parle-t-on de «veau»?
- 2 Combien de temps la mère porte-t-elle son veau avant de le mettre au monde?
- 3 Quel est le poids d'un petit à la naissance?
- 4 Les premières semaines, de combien de lait le veau a-t-il besoin chaque jour?
- 5 Jusqu'à quel âge parle-t-on de «génisse»?
- 6 À quel moment la génisse devient-elle une vache?
- 7 Quel âge a une vache à la naissance de son premier veau?
- 8 Quand peut-on traire une vache pour la première fois?
- 9 Combien de veaux une vache met-elle au monde pendant sa vie?
- 10 Quelle est l'espérance de vie moyenne d'une vache laitière?





Primaire 2

# Solution

**Veau-vache-génisse: quelle est la différence?**

---

- 1** De la naissance jusqu'à l'âge de 6 mois
- 2** 9 à 10 mois
- 3** 40 à 50 kilos
- 4** 5 à 6 litres de lait
- 5** Jusqu'à l'âge de 2 ans et demi
- 6** Lors du premier vêlage
- 7** À l'âge de 2-3 ans
- 8** Après avoir donné naissance à son premier veau/à l'âge de 2-3 ans
- 9** 5 à 7 fois
- 10** 8 à 10 ans



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

## L'installation de traite



### Exercice

Complète ce texte à trous en écrivant chaque mot au bon endroit.

**pleins / tête / examine / lait / trayons / machine à traire / débit / vider / mamelle / masse / trayeurs / gobelet / propres**

La machine facilite grandement le travail. Voilà pourquoi la plupart des paysans utilisent aujourd'hui une \_\_\_\_\_ . La traite mécanique prend exemple sur la manière dont le veau \_\_\_\_\_ sa mère. Elle comporte cinq étapes:

#### 1. Le nettoyage des trayons

Pour que le \_\_\_\_\_ soit pur, il faut des trayons \_\_\_\_\_ . On utilise de la laine de bois ou un morceau de tissu pour nettoyer la \_\_\_\_\_ .

#### 2. Les premiers jets

Le paysan recueille les premiers jets de lait dans un \_\_\_\_\_ de contrôle et les \_\_\_\_\_ .

#### 3. Les préparatifs

Le paysan \_\_\_\_\_ doucement le pis et les \_\_\_\_\_ pour préparer la vache.

#### 4. La traite

Lorsqu'il sent que les trayons sont tendus et \_\_\_\_\_ de lait, le paysan pose les faisceaux \_\_\_\_\_ de la machine à traire. La traite peut commencer.

#### 5. La fin de la traite

Lorsque le \_\_\_\_\_ ralentit nettement, le paysan masse chaque quartier du pis pour \_\_\_\_\_ les trayons. Si cette étape est négligée, les vaches peuvent tomber malades et produisent moins de lait.



Primaire 2

# Solution

## L'installation de traite

---

La machine facilite grandement le travail. Voilà pourquoi la plupart des paysans utilisent aujourd'hui une **machine à traire**. La traite mécanique prend exemple sur la manière dont le veau **tête** sa mère. Elle comporte cinq étapes:

### 1. Le nettoyage des trayons

Pour que le **lait** soit pur, il faut des trayons **propres**. On utilise de la laine de bois ou un morceau de tissu pour nettoyer la **mamelle**.

### 2. Les premiers jets

Le paysan recueille les premiers jets de lait dans un **gobelet** de contrôle et les **examine**.

### 3. Les préparatifs

Le paysan **masse** doucement le pis et les **trayons** pour préparer la vache.

### 4. La traite

Lorsqu'il sent que les trayons sont tendus et **pleins** de lait, le paysan pose les faisceaux **trayeurs** de la machine à traire. La traite peut commencer.

### 5. La fin de la traite

Lorsque le **débit** ralentit nettement, le paysan masse chaque quartier du pis pour **vider** les trayons. Si cette étape est négligée, les vaches peuvent tomber malades et produisent moins de lait.



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

### Proportionnalité au magasin de la ferme



#### Exercice 1

Anna a fait les courses pour sa maman au magasin de la ferme des Duchamp. Elle a payé

- 4.20 Fr. pour 6 yogourts
- 3.60 Fr. pour 2 litres de lait
- 13.05 Fr. pour 450 g de fromage à la crème
- 6.50 Fr. pour 5 pots de séré

Calcule combien Anna devrait payer pour...

a) 8 yogourts

\_\_\_\_\_

b) 5 litres de lait

\_\_\_\_\_

c) 150 g de fromage à la crème

\_\_\_\_\_

d) 8 pots de séré

\_\_\_\_\_

#### Exercice 2

Complète la liste des prix du magasin de la ferme des Duchamp.

	1	3	4	5	7
Pain cuit au feu de bois		9.30 Fr.			
Tomme (fromage à pâte mi-dure)				66 Fr.	
Kilo de pommes	3.50 Fr.				
Salade					10.50 Fr.
Litre de lait			6.20 Fr.		
Kilo de pommes de terre				12 Fr.	
Confiture de framboise		14.25 Fr.			



## Primaire 2

# Solution

## Proportionnalité au magasin de la ferme

---

### Exercice 1

- a) 8 yogourts > 5.60 Fr.
- b) 5 litres de lait > 9.– Fr.
- c) 150 g de fromage à la crème > 4.35 Fr.
- d) 8 pots de séré > 10.40 Fr.

### Exercice 2

	1	3	4	5	7
Pain cuit au feu de bois	3.10 Fr.	9.30 Fr.	12.40 Fr.	15.50 Fr.	21.70 Fr.
Tomme (fromage à pâte mi-dure)	13.20 Fr.	39.60 Fr.	52.80 Fr.	66 Fr.	92.40 Fr.
Kilo de pommes	3.50 Fr.	10.50 Fr.	14 Fr.	17.50 Fr.	24.50 Fr.
Salade	1.50 Fr.	4.50 Fr.	6 Fr.	7.50 Fr.	10.50 Fr.
Litre de lait	1.55 Fr.	4.65 Fr.	6.20 Fr.	7.75 Fr.	10.85 Fr.
Kilo de pommes de terre	2.40 Fr.	7.20 Fr.	9.60 Fr.	12 Fr.	16.80 Fr.
Confiture de framboise	4.75 Fr.	14.25 Fr.	19 Fr.	23.75 Fr.	33.25 Fr.



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

## Les habitudes alimentaires de l'humain et de la vache

### Exercice 1

Que mange et boit une vache? Entoure en vert ce qui convient.  
 Que mange et boit l'être humain? Entoure en rouge ce qui convient.



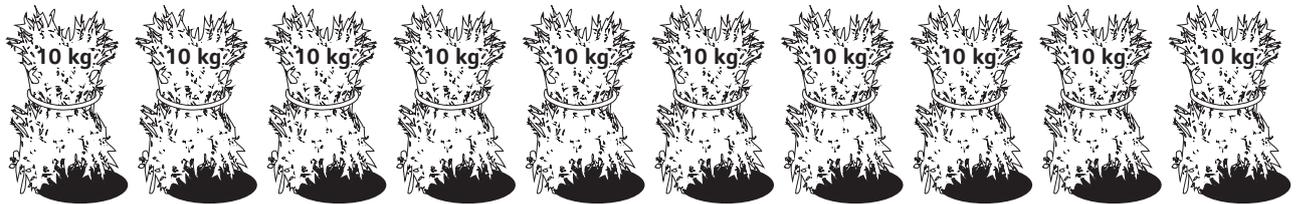
## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

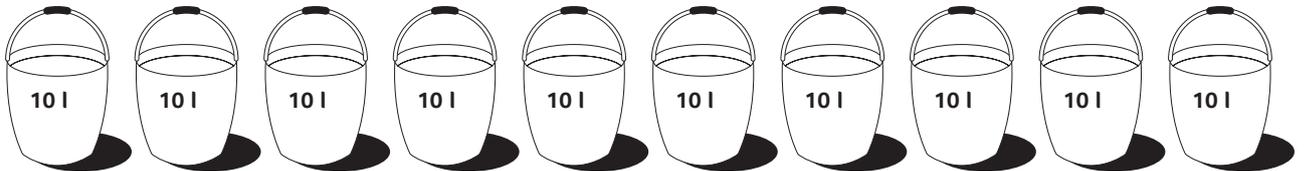
## Les habitudes alimentaires de l'humain et de la vache

### Exercice 2

En été, combien d'herbe une vache mange-t-elle chaque jour?  
Fais une estimation et colorie le nombre de gerbes d'herbe correspondant.



Combien d'eau une vache boit-elle chaque jour? Fais une estimation et colorie le nombre de seaux correspondant.



### Exercice 3

À ton avis, pourquoi l'être humain et la vache ont-ils des habitudes alimentaires aussi différentes? Discutes-en avec tes camarades de classe.

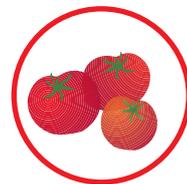
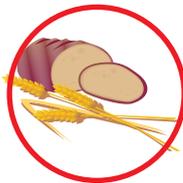
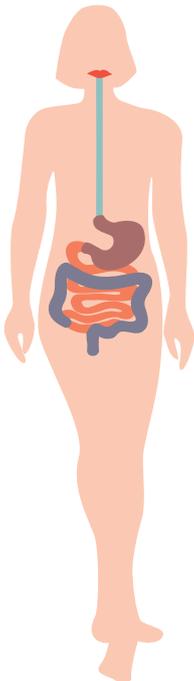


Primaire 2

# Solution

Les habitudes alimentaires de l'humain et de la vache

Exercice 1



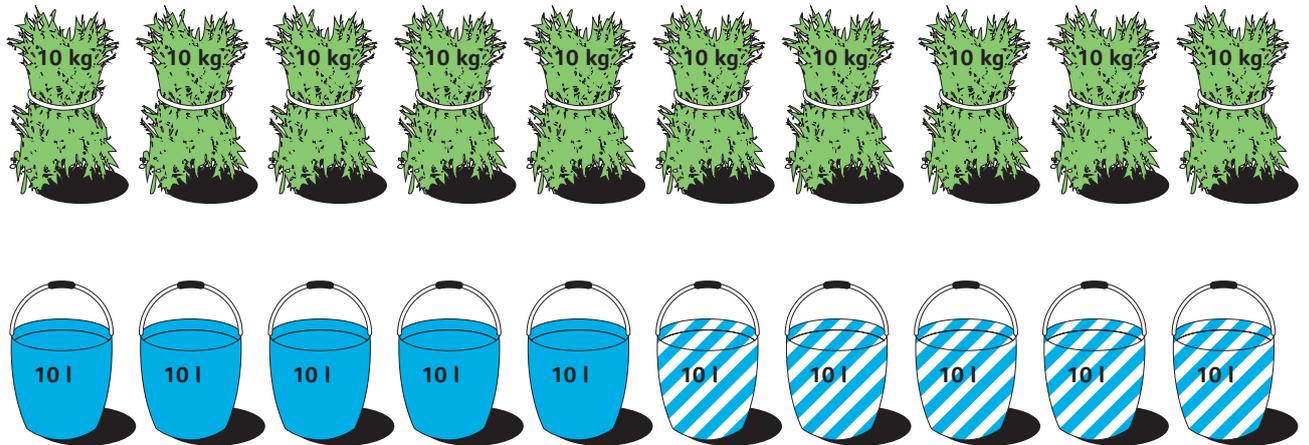


Primaire 2

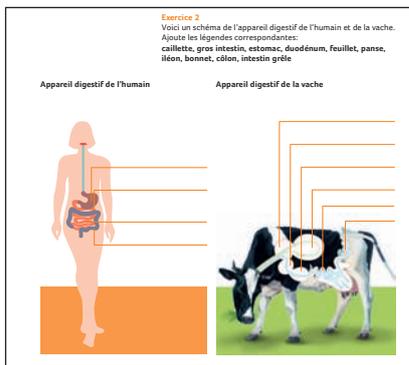
# Solution

## Les habitudes alimentaires de l'humain et de la vache

### Exercice 2



En été, une vache laitière mange chaque jour jusqu'à **100 kilos d'herbe**. En hiver, le paysan lui donne du foin, de l'ensilage et 2 kilos de compléments fourragers. À cela s'ajoute un peu de sel. Une vache boit **entre 50 et 100 litres d'eau** par jour. Elle boit un peu plus lorsqu'elle mange des aliments secs (du foin p. ex.) et un peu moins lorsqu'elle broute de l'herbe juteuse.



### Exercice 3

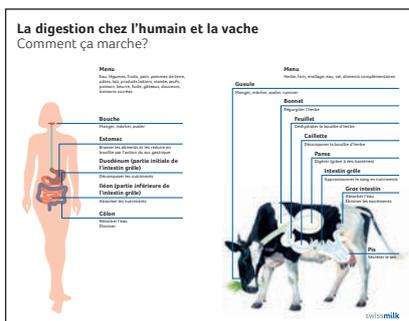
Parce que l'être humain et la vache n'ont pas le même système digestif. Discutez des différences avec les élèves. Voici quelques supports didactiques à cet effet:

Fiche «La digestion chez l'humain et la vache» à télécharger ici: [www.swissmilk.ch/ecole](http://www.swissmilk.ch/ecole) > Primaire 2 > Fiches de travail.

Poster «La digestion chez l'humain et la vache. Comment ça marche?» à commander gratuitement dans la boutique pour enseignants:

[www.swissmilk.ch/fr/shop/](http://www.swissmilk.ch/fr/shop/) > Recherche > 130441.

L'humain et la vache digèrent leur nourriture de manière complètement différente. Ce poster montre les différences. On trouve au verso deux fiches de travail pour chaque degré scolaire.





## Primaire 2

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 boit beaucoup d'eau.

#### Une vache suisse mange jusqu'à 100 kilos d'herbe par jour

Une vache suisse produit chaque jour environ 25 litres de lait. Pour cela, elle ne reste pas inactive. Elle passe sa vie à brouter, à se reposer et à ruminer. Une vache mange jusqu'à 100 kilos d'herbe par jour en été et 15 à 20 kilos de foin en hiver. Elle boit chaque jour entre 50 et 100 litres d'eau, mange un peu de sel et jusqu'à 2 kilos de concentrés.



#### 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 et les regains fournissent 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 féveroles 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.

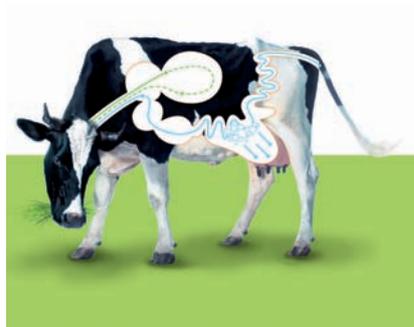
En Suisse, 89 % des fourrages pour bovins sont issus de la production indigène. On importe surtout des aliments concentrés. Les protéines animales et les stimulateurs de performance sont interdits en Suisse.





## Primaire 2

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.

Verbes	Substantifs
boire	
contenir	
fabriquer	
fermenter	
fournir	
manger	
perdre	
produire	
se reposer	
suffire	

Substantifs	Adjectifs
aliment	
énergie	
été	
mois	
partie	
sel	



## Primaire 2

Nom: \_\_\_\_\_

## Formation des mots

	Synonymes
comporter	
fabriquer	
presser	
varier	

	Antonymes
ancien	
digeste	
important	
suivant	

## 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.

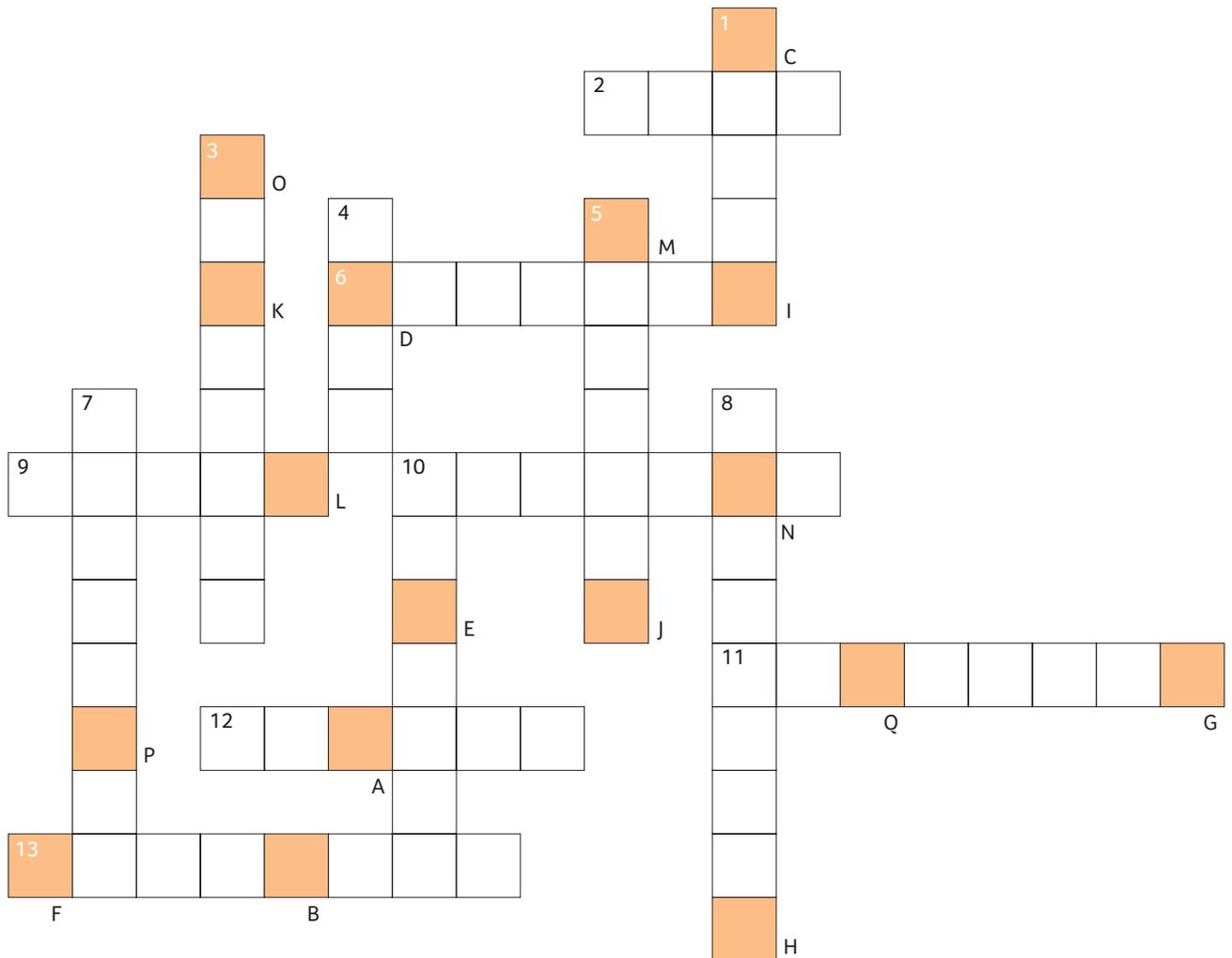


## Primaire 2

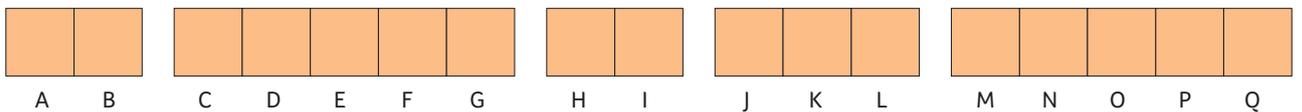
Nom: \_\_\_\_\_

## Formation des mots

### Mots croisés



### Phrase mystère





Primaire 2

# Solution

## Formation des mots

---

### Exercice 1

Verbes	Substantifs
boire	boisson, buvette, buveur
contenir	contenance, conteneur, contenu
fabriquer	fabrication, fabricant, fabrique
fermenter	ferment, fermentation
fournir	fournisseur, fourniture
manger	mangeaille, mangeur
perdre	perdant, perte, perturbation
produire	production, productivité, produit
se reposer	repos
suffire	suffisance

Substantifs	Adjectifs
aliment	alimentaire
énergie	énergétique, énergique, énergisant
été	estival
mois	mensuel
partie	partiel
sel	salant, salé, salin



Primaire 2

# Solution

## Formation des mots

---

### Exercice 1

	<b>Synonymes</b>
comporter	comprendre, contenir, inclure, receler
fabriquer	confectionner, élaborer, façonner, produire
presser	appuyer, comprimer, serrer
varier	changer, fluctuer, se modifier

	<b>Antonymes</b>
ancien	actuel, moderne, nouveau, récent
digeste	indigeste
important	insignifiant, négligeable, secondaire
suivant	antérieur, précédent

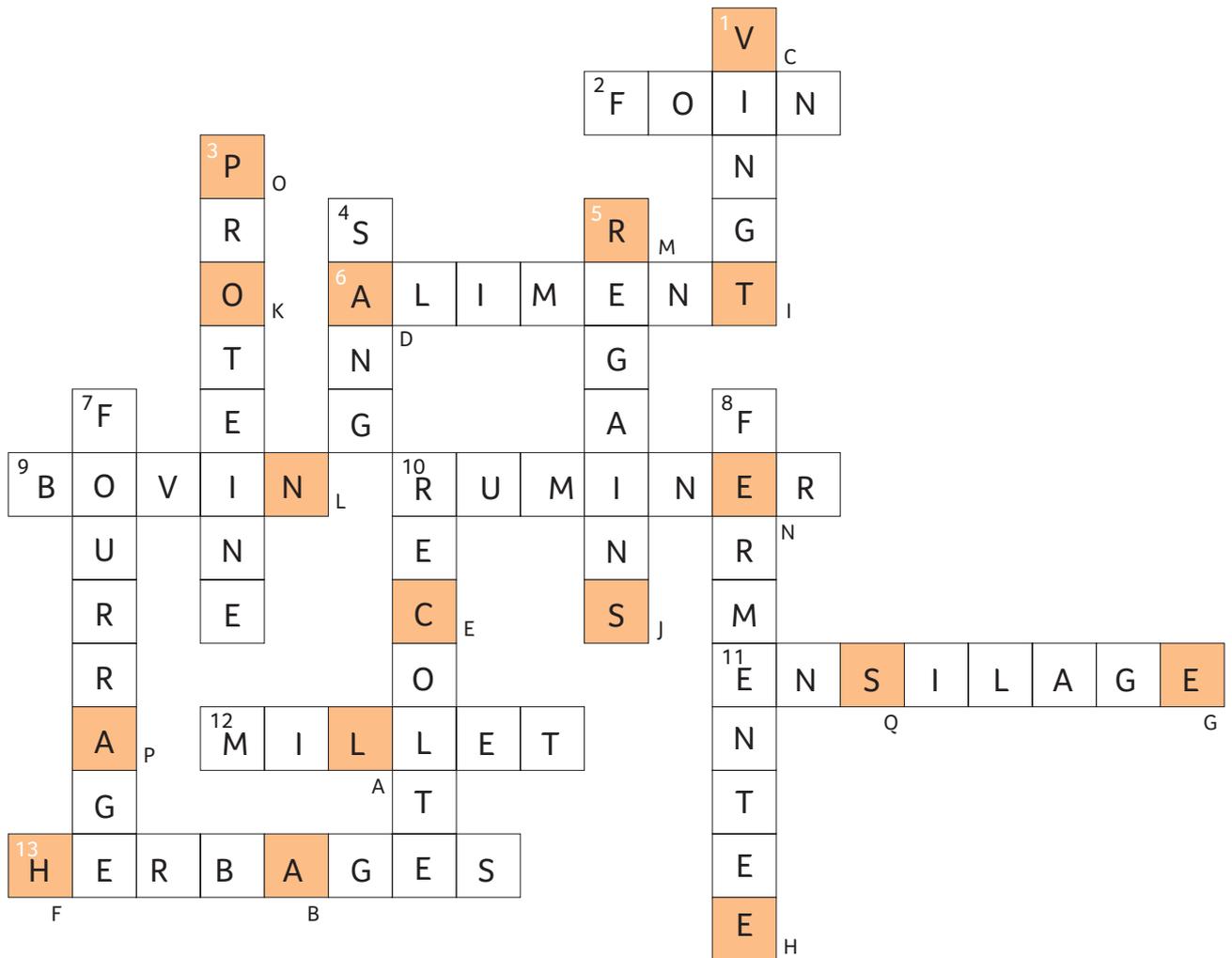


Primaire 2

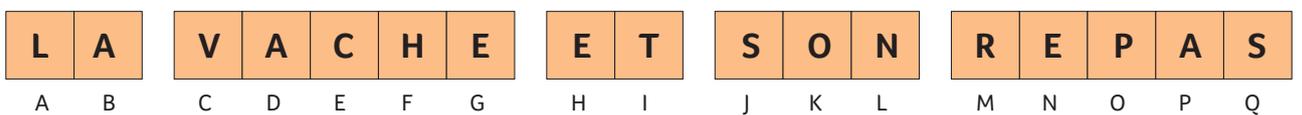
# Solution

## Formation des mots

### Mots croisés



### Phrase mystère





## Primaire 2

### Autres supports d'enseignement sur le thème de la ferme

---

#### Fiches de travail

Les autres fiches de travail sur ce thème peuvent être téléchargées sur: [www.swissmilk.ch/ecole](http://www.swissmilk.ch/ecole) > Primaire 2 > Fiches de travail

#### Didacticiel et vidéos

Grâce au didacticiel gratuit «Du pré au verre», les élèves du primaire 1 et 2 suivent le chemin du lait dans ses diverses étapes de production. Ce didacticiel se compose de fiches récapitulatives, d'une série de fiches de travail (y c. solutions), d'une affiche, d'un commentaire pour l'enseignant contenant des informations complémentaires et d'un programme en ligne. Deux nouvelles vidéos «La Suisse, pays d'herbages» et «La digestion de la vache» viennent compléter ce dernier.

[www.swissmilk.ch/dupreauverre](http://www.swissmilk.ch/dupreauverre)

#### Affiches

D'autres supports sur ce thème peuvent être commandés gratuitement sur [www.swissmilk.ch/shop](http://www.swissmilk.ch/shop) ou téléchargés au format PDF:

##### – Affiche «La ferme»

Avec l'affiche sur le thème de la ferme, il vous sera facile d'aborder les thèmes de l'économie laitière, de l'alimentation saine et de l'agriculture en général. Au recto, diverses scènes de vie à la ferme sont représentées, tandis qu'au verso figurent cinq fiches de travail et un commentaire pour l'enseignant.

N° d'article 130444

##### – Affiche «La digestion chez l'humain et la vache: comment ça marche?»

L'humain et la vache digèrent de manière complètement différente leur nourriture. Le poster «La digestion chez l'humain et la vache: comment ça marche?» montre les différences. On trouve au verso deux fiches de travail pour chaque degré scolaire.

N° d'article 130441