



## Primaire 2

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

### Série de fiches de travail sur le thème des bovins

---

- Au pâturage
- Les quatre estomacs de la vache
- La production laitière de la vache
- Les habitudes alimentaires de l'humain et de la vache
- Appareil digestif des vaches et des humains
- Autres supports d'enseignement sur le thème des bovins

Références au Plan d'étude romand (PER):

- L1 21 – Lire de manière autonome des textes variés et développer son efficacité en lecture ...
- 5. ... en situant une information dans une des parties du texte.
  - 7. ... en enrichissant son capital lexical, syntaxique et orthographique.
- MSN 23 – Résoudre des problèmes additifs et multiplicatifs ...
- 2. ... en sélectionnant les données numériques à utiliser.
  - 3. ... en choisissant l'outil de calcul le mieux adapté à la situation proposée.
- MSN 27 – Identifier les différentes parties de son corps, en décrire le fonctionnement et en tirer des conséquences pour sa santé ...
- 3. ... en identifiant les principales sources d'énergie et leurs transformations dans le corps.
- CM 25 – Identifier les besoins nutritionnels de l'organisme ...
- 2. ... en abordant les différentes phases de la digestion, de l'assimilation et de l'élimination.



## Primaire 2

Nom:

---

## Au pâturage

---



### Exercice 1

Dans chaque phrase, il y a un mot de trop. Biffe-le.

La vache, le veau, la génisse, le taureau et le bœuf font de partie de la famille des bovins.

Au pâturage, la vache broute avec différentes herbes bien juteuses.

Une la vache au pâturage mange en une journée jusqu'à 100 kilos d'herbe fraîche.

L'herbe passe par la de panse, le réseau, le feuillet et la caillette.

La vache va boire avaler de l'eau fraîche à la fontaine.

La vache se couche pour remâcher l'herbe debout.



## Primaire 2

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

## Au pâturage

### Exercice 2

Cherche l'intrus parmi les mots de chaque ligne et entoure-le d'un cercle. Explique pourquoi il ne va pas avec les autres.

herbe / ensilage / foin / pierre à lécher

Explication: \_\_\_\_\_

veau / cheval / génisse / vache

Explication: \_\_\_\_\_

tracteur / moissonneuse-batteuse / machine à traire / charrue

Explication: \_\_\_\_\_

tas de fumier / grange / étable / ferme

Explication: \_\_\_\_\_

trayons / pis / lait / corne

Explication: \_\_\_\_\_

lait / blé / yogourt / fromage

Explication: \_\_\_\_\_

mouton / vache / chèvre / cochon

Explication: \_\_\_\_\_

caillette / réseau / gésier / feuillet

Explication: \_\_\_\_\_

tachetée rouge du Simmental / race brune / tachetée noire / Highland Cattle écossaise

Explication: \_\_\_\_\_

seau / machine à traire / fourche / chaise à traire

Explication: \_\_\_\_\_



## Primaire 2

# Solution

## Au pâturage

---

### Exercice 1

La vache, le veau, la génisse, le taureau et le bœuf font **de** partie de la famille des bovins.

Au pâturage, la vache broute **avec** différentes herbes bien juteuses.

Une **la** vache au pâturage mange en une journée environ 80 kilos d'herbe fraîche.

L'herbe passe par la **de** panse, le réseau, le feuillet et la caillette.

La vache va boire **avaler** de l'eau fraîche à la fontaine.

La vache se couche pour remâcher l'herbe **debout**.

### Exercice 2

herbe / ensilage / foin / **pierre à lécher**  
Elle n'est pas ruminée.

veau / **cheval** / génisse / vache  
Ce n'est pas un bovin.

tracteur / moissonneuse-batteuse / **machine à traire** / charrue  
Ce n'est pas un outil pour le travail des champs.

**tas de fumier** / grange / étable / ferme  
Ce n'est pas un bâtiment.

trayons / pis / **lait** / corne  
Ce n'est pas une partie du corps de la vache.

lait / **blé** / yogourt / fromage  
Ce n'est pas un produit laitier.

mouton / vache / chèvre / **cochon**  
Ce n'est pas un ruminant.

caillette / réseau / **gésier** / feuillet  
Ce n'est pas un estomac de la vache.

tachetée rouge du Simmental / race brune / tachetée noire / **Highland Cattle écossaise**

Ce n'est pas une race bovine traditionnelle de Suisse.

seau / machine à traire / **fourche** / chaise à traire  
Ce n'est pas un ustensile de traite.



## Primaire 2

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

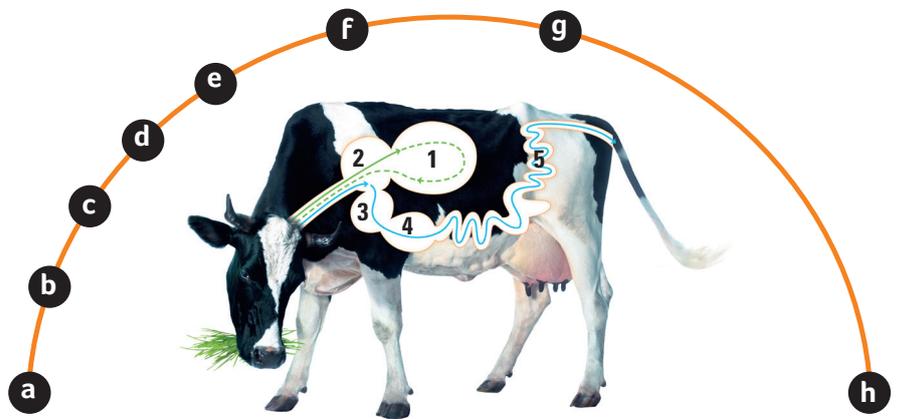
### Les quatre estomacs de la vache

#### Le système digestif de la vache

##### Exercice 1

Attribue à chaque mot la lettre qui lui correspond.  
Attention: le mot «avalé» revient deux fois.

- \_\_\_ ruminer
- \_\_\_ digérer
- \_\_\_ avaler
- \_\_\_ brouter
- \_\_\_ déféquer/uriner
- \_\_\_ mâcher
- \_\_\_ avaler
- \_\_\_ régurgiter



1 Panse 2 Réseau 3 Feuillet 4 Caillette 5 Intestin

##### Exercice 2

Attribue à chaque début de phrase la fin qui lui correspond et complète les mots manquants: **panse, réseau, feuillet, caillette**. Entre les parenthèses, note le numéro correspondant à l'image.

A L'herbe passe à travers l'œsophage et arrive ...	___ on appelle cela ruminer.
B Maintenant, la nourriture arrive dans le _____ ( ) et la vache commence tranquillement à ...	___ ensuite dans la _____ ( ), où elle est décomposée.
C Avec ses molaires, la vache réduit l'herbe en bouillie: ...	___ qui arrive dans le _____ ( ).
D Ensuite la vache avale l'herbe remâchée ...	___ dans la première partie de l'estomac, la _____ ( ).
E Là, la bouillie d'herbe est séparée de son liquide et passe ...	___ régurgiter les pelotes d'herbe.
F La bouillie d'herbe continue son parcours à travers l'intestin. L'intestin absorbe ...	___ les nutriments contenus dans la bouillie d'herbe. Ce que la vache n'utilise pas est rejeté.



Primaire 2

# Solution

## Les quatre estomacs de la vache

---

### Exercice 1

- e ruminer
- g digérer
- c avaler
- a brouter
- h déféquer/uriner
- b mâcher
- f avaler
- d régurgiter

### Exercice 2

A L'herbe passe à travers l'œsophage et arrive ...	C on appelle cela ruminer.
B Maintenant, la nourriture arrive dans le <b>réseau (2)</b> et la vache commence tranquillement à ...	E ensuite dans la <b>caillette (4)</b> , où elle est décomposée.
C Avec ses molaires, la vache réduit l'herbe en bouillie: ...	D qui arrive dans le <b>feuillet (3)</b> .
D Ensuite la vache avale l'herbe remâchée ...	A dans la première partie de l'estomac, la <b>panse (1)</b> .
E Là, la bouillie d'herbe est séparée de son liquide et passe ...	B régurgiter les pelotes d'herbe.
F La bouillie d'herbe continue son parcours à travers l'intestin. L'intestin absorbe ...	F les nutriments contenus dans la bouillie d'herbe. Ce que la vache n'utilise pas est rejeté.



## Primaire 2

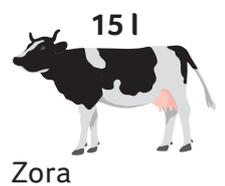
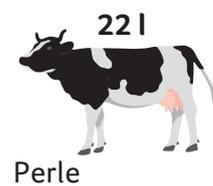
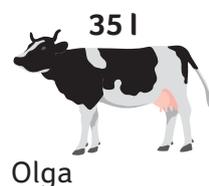
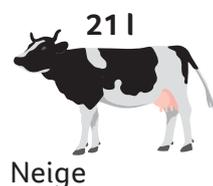
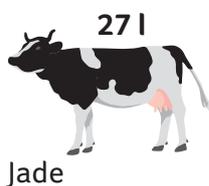
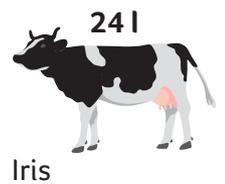
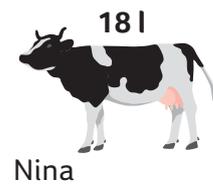
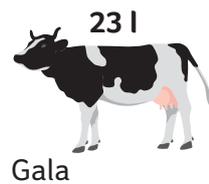
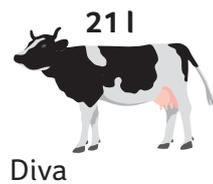
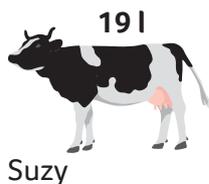
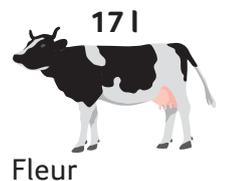
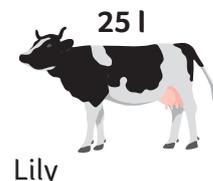
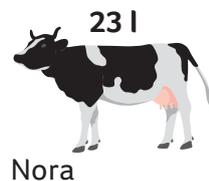
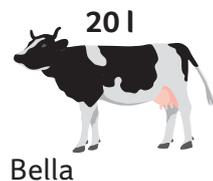
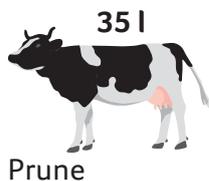
Nom: \_\_\_\_\_

## La production laitière de la vache



### Exercice

Le paysan Jean traite chaque jour ses quinze vaches. Tu peux voir ci-dessous le nombre de litres de lait produit par chaque vache quotidiennement. Pour chaque problème, écris toute l'opération et calcule le résultat. Puis réponds à la question en formant une phrase complète.





## Primaire 2

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

### La production laitière de la vache

---

a) Combien de litres de lait Jean traite-t-il chaque jour?

Calcul: \_\_\_\_\_

Réponse: \_\_\_\_\_

b) Combien de litres de lait une vache produit-elle en moyenne?

Calcul: \_\_\_\_\_

Réponse: \_\_\_\_\_

c) Quelle vache donne le plus de lait?

Réponse: \_\_\_\_\_

d) Combien de litres de lait les vaches de Jean produisent-elles au total en une semaine?

Calcul: \_\_\_\_\_

Réponse: \_\_\_\_\_

e) Combien de litres de lait les vaches Perle, Fleur et Iris donnent-elles ensemble en un mois (= 30 jours)?

Calcul: \_\_\_\_\_

Réponse: \_\_\_\_\_

f) Pour faire un demi-kilo de fromage, il faut cinq litres de lait. Combien de kilos de fromage peut-on fabriquer avec le lait produit en un jour par Prune, Suzy, Diva et Zora?

Calcul: \_\_\_\_\_

Réponse: \_\_\_\_\_



## Primaire 2

# Solution

### La production laitière de la vache

---

a) Calcul:  $35 \text{ l} + 20 \text{ l} + 23 \text{ l} + 25 \text{ l} + 17 \text{ l} + 19 \text{ l} + 21 \text{ l} + 23 \text{ l} + 18 \text{ l} + 24 \text{ l} + 27 \text{ l} + 21 \text{ l} + 35 \text{ l} + 22 \text{ l} + 15 \text{ l} = 345 \text{ l}$

Réponse: Jean traite chaque jour 345 litres de lait.

b) Calcul:  $345 \text{ l} : 15 = 23 \text{ l}$

Réponse: Une vache produit en moyenne 23 litres de lait.

c) Réponse: Les vaches Prune et Olga donnent le plus de lait (35 l).

d) Calcul:  $345 \text{ l} \times 7 = 2415 \text{ l}$

Réponse: Les vaches de Jean donnent au total 2415 litres de lait par semaine.

e) Calcul:  $30 \times (22 \text{ l} + 17 \text{ l} + 24 \text{ l}) = 30 \times 63 \text{ l} = 1890 \text{ l}$

Réponse: Les trois vaches donnent ensemble 1890 litres de lait par mois.

f) Calcul:  $(35 \text{ l} + 19 \text{ l} + 21 \text{ l} + 15 \text{ l}) : 5 \text{ l} = 90 \text{ l} : 5 \text{ l} = 18$   
 $18 \times 0,5 \text{ kg} = 9 \text{ kg}$

Réponse: Le lait des quatre vaches permet de fabriquer 9 kilos de fromage.



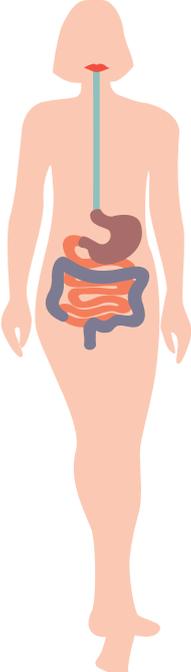
## Primaire 2

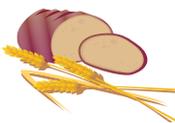
Nom: \_\_\_\_\_

## 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.





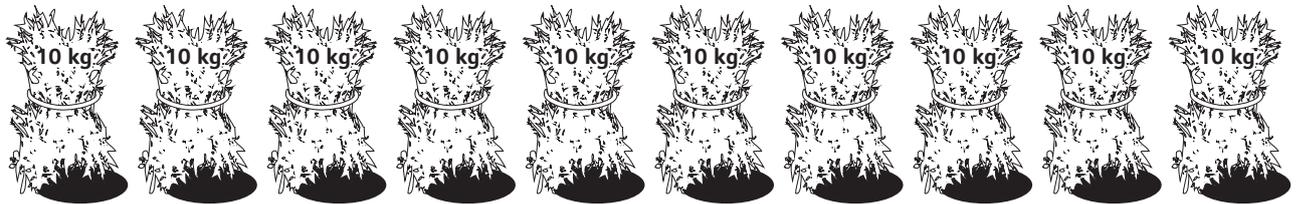
## Primaire 2

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

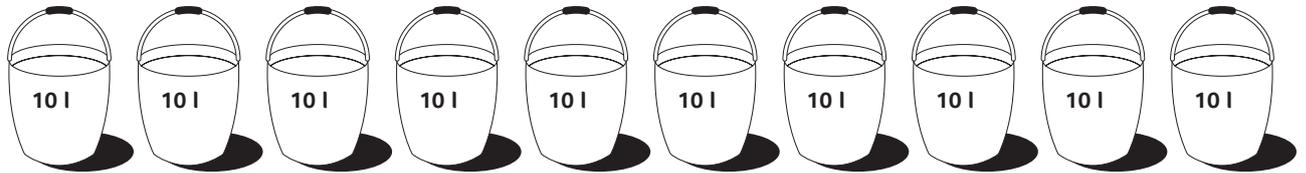
### Les habitudes alimentaires de l'humain et de la vache

#### 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.

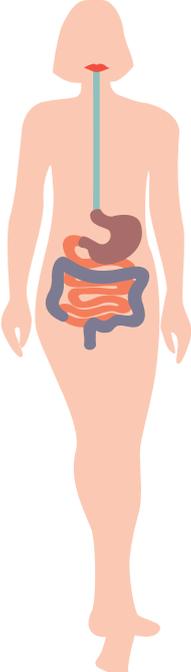


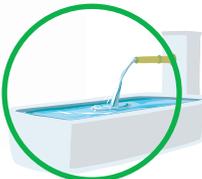
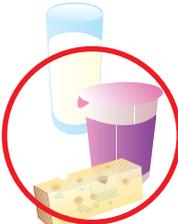
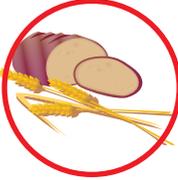
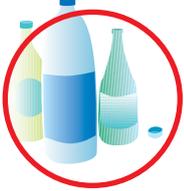
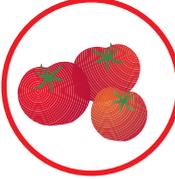
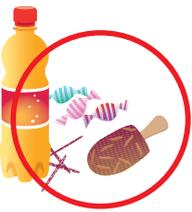
Primaire 2

# Solution

Les habitudes alimentaires de l'humain et de la vache

Exercice 1



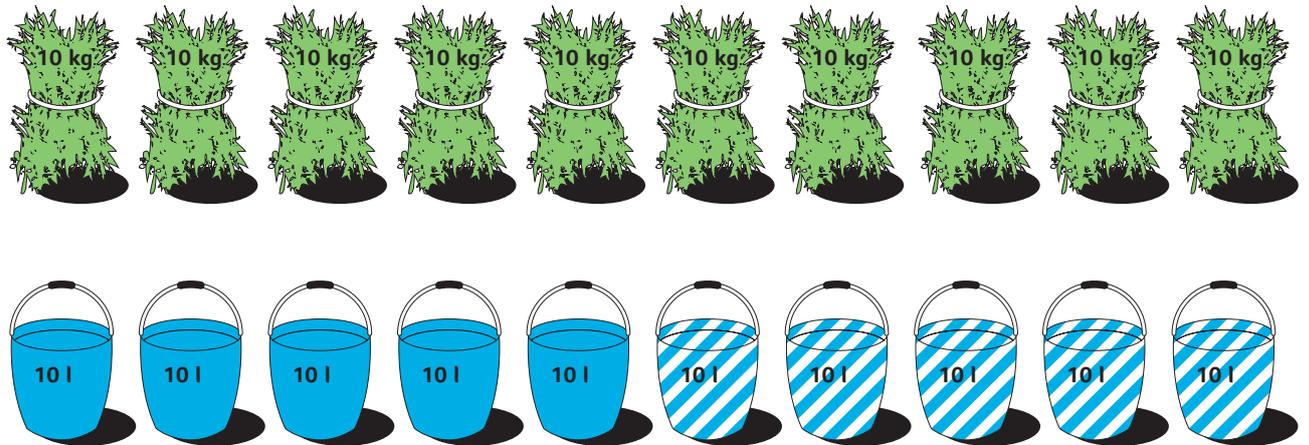


Primaire 2

# 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

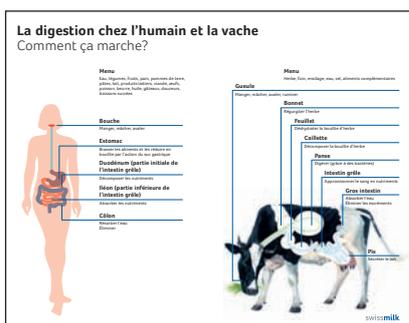
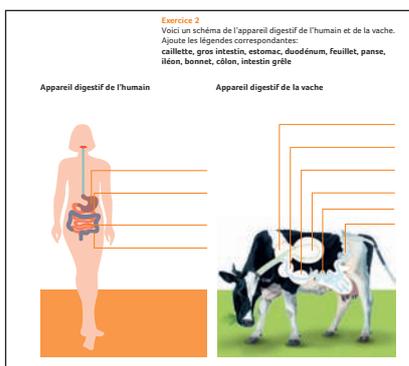
Parce que l'être humain et la vache n'ont pas le même système digestif. Discutez des différences avec les élèves. Voici quelques supports didactiques à cet effet:

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: \_\_\_\_\_

### Appareil digestif des vaches et des humains

#### Exercice 1

Découpe les cadres. Attribue-les à la digestion humaine ou à la digestion de la vache. Place chaque série en colonne dans le bon ordre et colle-les sur une feuille de papier. Donne à chaque colonne un titre (appareil digestif de la vache, appareil digestif de l'humain).



Les matières restantes, indigestes, arrivent dans le **côlon**. L'eau est absorbée et le reste est éliminé.

La bouillie est avalée une nouvelle fois et arrive dans le **feuillet**, où elle est déshydratée.

La nourriture passe ensuite dans le **bonnet**, à partir duquel elle est à nouveau régurgitée pour être mâchée par les molaires.

Les nutriments passent dans le **duodénum** (partie initiale de l'intestin grêle), où ils sont décomposés.

L'herbe transite par le gosier jusque dans la **panse** (premier compartiment de l'estomac).

Les aliments transitent par l'œsophage jusque dans l'**estomac**, où la nourriture est brassée et réduite en bouillie par l'action des sucs gastriques.

La bouillie d'herbe est décomposée dans la **caillette**.

L'**iléon** (dernier segment de l'intestin grêle) a pour fonction de terminer la décomposition des nutriments, qui passent ensuite dans le sang, puis dans les cellules.

Les nutriments transitent par l'**intestin grêle**, où ils sont décomposés. Ils passent ensuite dans le sang, puis dans les cellules.

Les matières restantes, indigestes, arrivent dans le **gros intestin**. L'eau est absorbée et le reste est éliminé.



## Primaire 2

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

## Appareil digestif des vaches et des humains

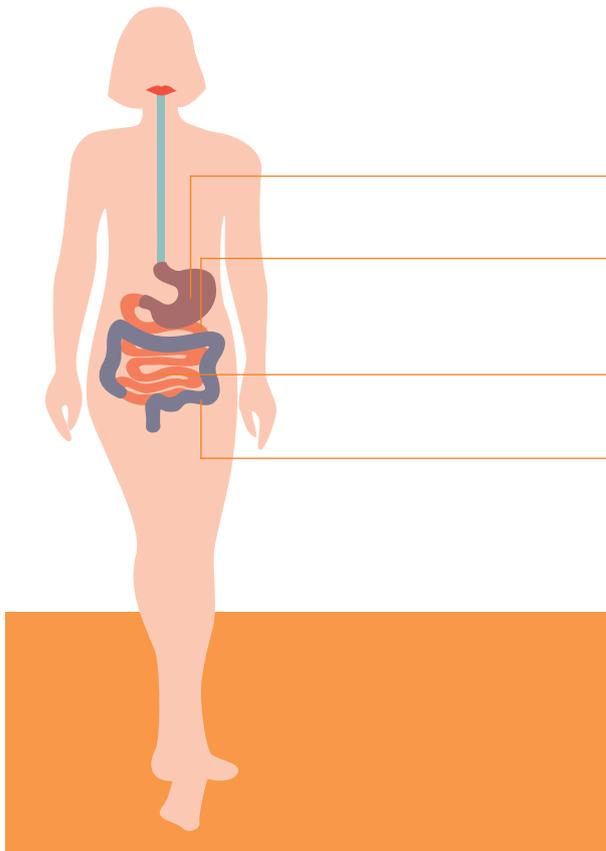
### Exercice 2

Voici un schéma de l'appareil digestif de l'humain et de la vache.

Ajoute les légendes correspondantes:

**caillette, gros intestin, estomac, duodénum, feuillet, panse, iléon, bonnet, côlon, intestin grêle**

Appareil digestif de l'humain



Appareil digestif de la vache





# Solution

## Appareil digestif des vaches et des humains

### Exercice 1

#### Appareil digestif de l'humain

Les aliments transitent par l'œsophage jusque dans l'**estomac**, où la nourriture est brassée et réduite en bouillie par l'action des sucs gastriques.

Les nutriments passent dans le **duodénum** (partie initiale de l'intestin grêle), où ils sont décomposés.

L'**iléon** (dernier segment de l'intestin grêle) a pour fonction de terminer la décomposition des nutriments, qui passent ensuite dans le sang, puis dans les cellules.

Les matières restantes, indigestes, arrivent dans le **côlon**. L'eau est absorbée et le reste est éliminé.

#### Appareil digestif de la vache

L'herbe transite par le gosier jusque dans la **panse** (premier compartiment de l'estomac).

La nourriture passe ensuite dans le **bonnet**, à partir duquel elle est à nouveau régurgitée pour être mâchée par les molaires.

La bouillie est avalée une nouvelle fois et arrive dans le **feuillet**, où elle est déshydratée.

La bouillie d'herbe est décomposée dans la **caillette**.

Les nutriments transitent par l'**intestin grêle**, où ils sont décomposés. Ils passent ensuite dans le sang, puis dans les cellules.

Les matières restantes, indigestes, arrivent dans le **gros intestin**. L'eau est absorbée et le reste est éliminé.



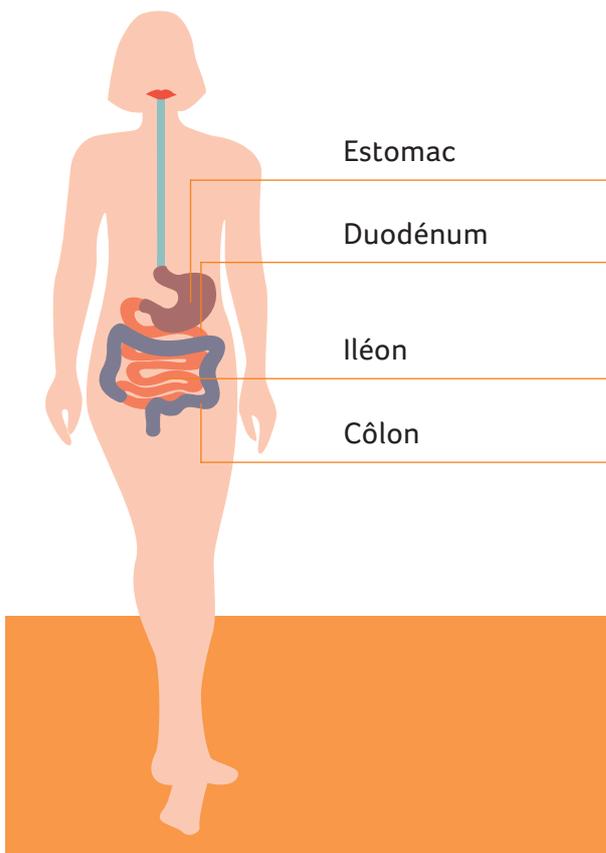
Primaire 2

# Solution

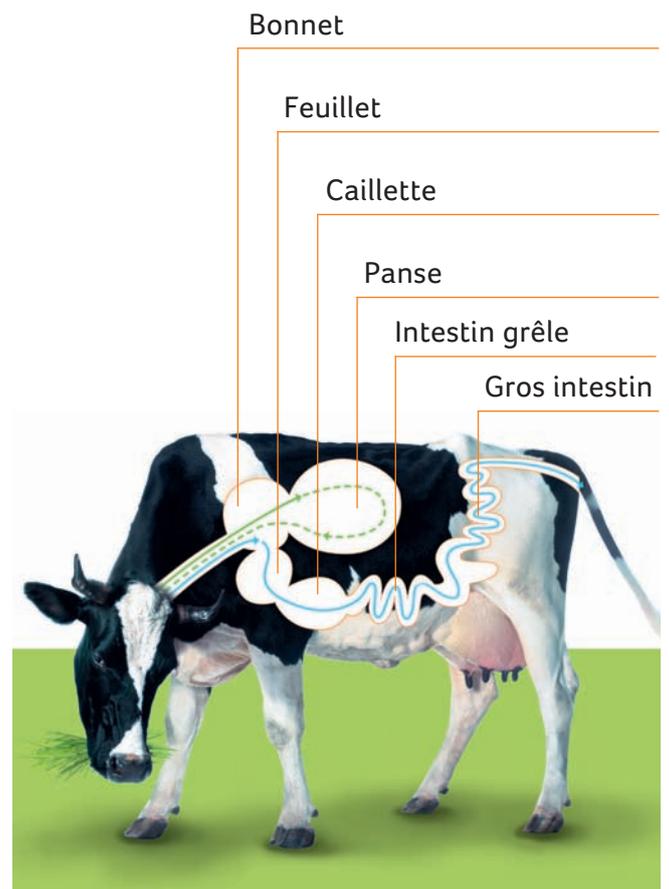
## Appareil digestif des vaches et des humains

### Exercice 2

#### Appareil digestif de l'humain



#### Appareil digestif de la vache





## Primaire 2

### Autres supports d'enseignement sur le thème des bovins

---

#### Didacticiel et films didactiques

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, d'un programme en ligne et de films didactiques.

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

#### 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

#### Brochures et affiches

D'autres supports sur ce thème peuvent être commandés gratuitement sur [www.swissmilk.ch/fr/shop](http://www.swissmilk.ch/fr/shop) ou téléchargés au format PDF: Pour accompagner la série de fiches de travail:

– **Affiche «La digestion chez l'humain et la vache»**

Chez la vache, la digestion fonctionne différemment que chez l'être humain. L'affiche montre les différences. On trouve au verso deux fiches de travail par degré scolaire.

N° d'article 130441

– **Affiche «Les vaches en Suisse»**

Affiche décorative présentant différentes races bovines.

N° d'article 130646

#### L'école à la ferme

Déménagez votre salle de classe à la ferme pour une journée.

[www.ecolealaferme.ch](http://www.ecolealaferme.ch)