

SCIENCE ET TECHNOLOGIE

Le vivant

Fiche élève

Partie A

Identifier les interactions des êtres vivants entre eux et avec leur milieu :
Relations alimentaires entre les êtres vivants, chaînes de prédation.

1. **Lis les textes de présentation de ces deux animaux de la savane africaine.**
Tu devras reconnaître le régime alimentaire de ces animaux et compléter la phrase dans chacun des deux cadres ci-dessous.
Avant de compléter la phrase, tu devras souligner les informations utiles dans chaque texte.

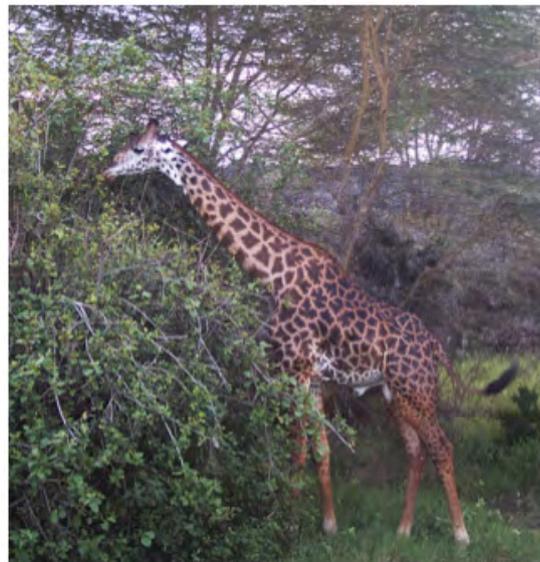
LA GIRAFE

Voici la girafe, qui est l'animal actuel le plus haut. Un mâle adulte peut atteindre une taille de 5,80 m pour un poids de 2 000 kg ; une femelle adulte peut faire jusqu'à 4,60 m de hauteur pour un poids de 1 100 kg.

Le cou de la girafe, particulièrement allongé, lui permet de brouter les feuilles à la cime des arbres, celles que d'autres animaux plus petits comme les zèbres ou les antilopes ne peuvent pas atteindre. Elle peut aussi se nourrir de fleurs, de fruits ou de graines.

La girafe possède une longue langue bleue (jusqu'à 55 cm) qui lui permet d'atteindre encore plus haut les pousses des arbres les plus tendres.

Une girafe consomme entre 7 et 70 kg de nourriture chaque jour.



Les girafes mangent des feuilles, des fruits, des graines, etc. : ce sont des animaux.....

LE LION

Les lions vivent généralement en groupe.

Chez les lions :

- le mâle adulte possède une longue crinière et pèse environ 200 kg ;
- la femelle adulte n'a pas de crinière et pèse environ 150 kg. Les femelles sont plus rapides que les mâles et peuvent atteindre des vitesses de 60 km/h.



Les lions ont des griffes rétractiles. Leurs canines, qui font jusqu'à 6 cm de long, sont impressionnantes.

Les lions se nourrissent de la viande d'autres animaux qu'ils chassent généralement en groupe. Cela leur permet de capturer de grands animaux.

Un lion consomme en moyenne 7 kg de viande par jour.

Les lions ne mangent que de la viande : ce sont des animaux.....

2. Paul a fait un tableau sur le lion à partir des informations données dans le second texte. Il a commis des erreurs.

Retrouve les erreurs et barre ce qui est faux dans le tableau de Paul.

Lion mâle	Pèse 400 kg	Ne possède pas de crinière	Possède des griffes rétractiles	Court jusqu'à 80 km/h	Mange chaque jour 7 kg de viande en moyenne
Lion femelle	Pèse environ 150 kg	Possède une crinière	Possède des griffes rétractiles	Court jusqu'à 60 km/h	Mange chaque jour 7 kg d'herbe en moyenne

Complète le tableau ci-dessous en utilisant les informations du texte.

Lion mâle					
Lion femelle					

Partie B

Ce tableau indique les régimes alimentaires de six animaux de nos régions :

renard	sauterelle	campagnol	lapin	musaraigne	escargot
					
mange :	mange :	mange :	mange :	mange :	mange :
<ul style="list-style-type: none"> • Campagnols • Fruits (mûres, raisins, pommes) • Musaraignes • Lapins • Sauterelles, Criquets • Vers de terre • Escargots 	<ul style="list-style-type: none"> • Herbes graminées • Feuilles d'arbustes 	<ul style="list-style-type: none"> • Graines • Herbes graminées 	<ul style="list-style-type: none"> • Herbes graminées • Racines • Légumes 	<ul style="list-style-type: none"> • Sauterelles • Grillons • Criquets • Vers de terre • Escargots 	<ul style="list-style-type: none"> • Feuilles • Herbes graminées

A. Quels animaux sont herbivores ?

.....

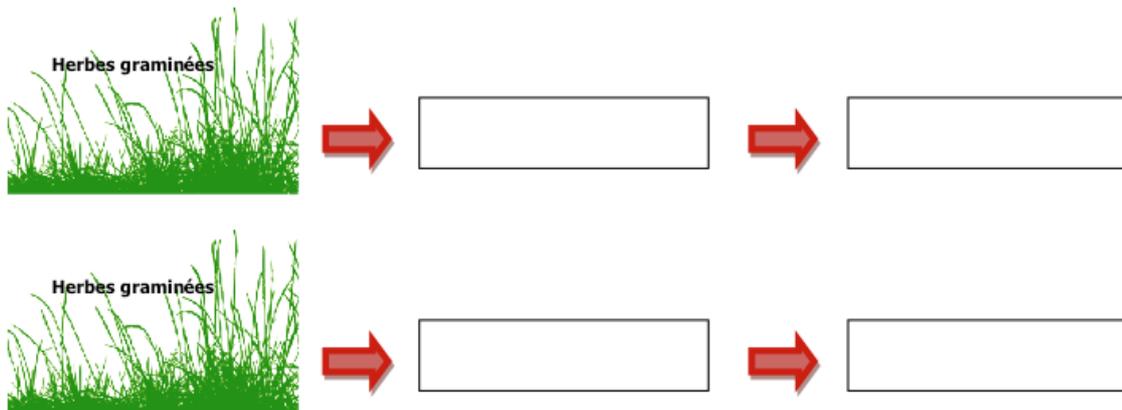
Louis pense que le renard est **carnivore** mais Emma n'est pas d'accord avec lui et elle pense que le renard est **herbivore**.

B. Et toi qu'en penses-tu ? (Sers-toi du tableau pour expliquer ta réponse.)

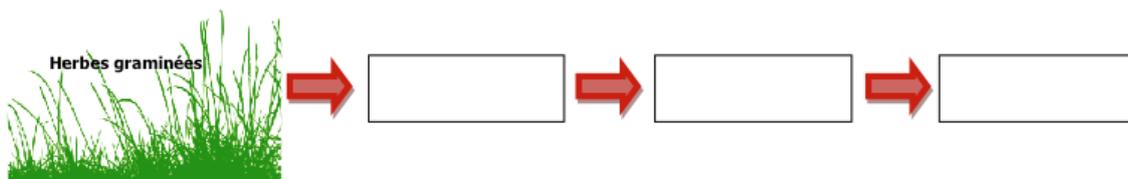
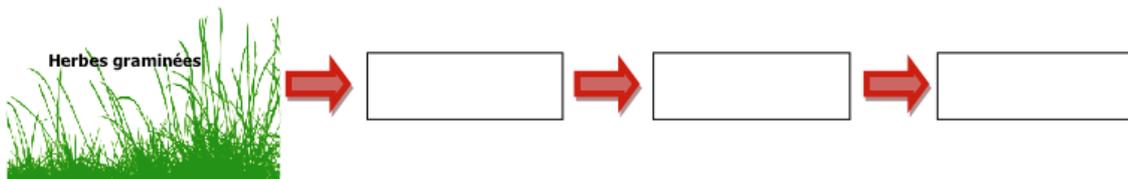
.....

4. En te servant des animaux du tableau ci-dessus, complète les chaînes alimentaires ci-dessous (écris le nom de l'être vivant dans chaque case, la flèche veut dire « est mangé par... »).

Plusieurs solutions sont possibles : tu dois en trouver deux.



5. En te servant des animaux du tableau ci-dessus, complète cette chaîne alimentaire (écris le nom de l'être vivant dans chaque case, la flèche veut dire « est mangé par... »). Deux solutions sont possibles ; peux-tu les retrouver ?



Partie C

Dans un jardin, on trouve plusieurs êtres vivants. On a fait le schéma ci-dessous pour représenter les liens alimentaires entre eux. C'est un réseau alimentaire dans lequel existent de nombreuses chaînes (les flèches signifient : « est mangé par... »).

6. Réponds à ces deux questions :

Par quel animal le lapin peut-il être mangé ?

.....

Quels animaux peuvent se nourrir en mangeant le campagnol ?

.....

7. Sur le schéma, quatre animaux sont placés sur le même « étage » (la sauterelle, le campagnol, l'escargot et le lapin).

Pourquoi sont-ils regroupés ainsi ?

Quel est leur point commun ?

.....

.....

.....

.....

