

describe how the classification involved in the biodiversity of an ecosystem is responsible for its sustainability (214-1, 318-6)

predict and analyze the impact of external factors on the sustainability of an ecosystem, using a variety of formats (212-4, 214-3, 331-6)

## **Devoir #1 – Réseau alimentaire**

### **Un réseau alimentaire**

La rivière Torrents se trouve dans les collines d'Adelaïde. Là, plusieurs petits ruisseaux se joignent ensemble pour former une rivière qui s'élargit en descendant les collines vers la ville. D'habitude, en hiver, le ruisseau s'élargit avec les pluies, tandis qu'en été, c'est sec. Un barrage est utilisé pour retenir l'eau dans la ville. C'est surprenant combien d'organismes dépendent de la rivière pour survivre.

Dans l'eau, on peut voir la croissance des algues, ainsi que des moirages. Au bord de l'eau, des roseaux communs et des joncs de marais poussent. On peut aussi observer des notonectes qui y nagent dans l'eau. Les larves de moustiques consomment les algues tandis que des limaçons se nourrissent des algues et des moirages. Une tortue à long cou sort sa tête de l'eau, elle mange les algues, les limaçons, les notonectes et les jappeurs.

Les notonectes sont une source de nourriture pour plusieurs espèces y inclus les poissons, les grenouilles, les coléoptères et les larves des libellules. Les jappeurs sont des détritivores qui se nourrissent de plante en décomposition et de la matière animale en décomposition. Les bactéries aident aussi avec la décomposition de la matière morte en la digérant et en recyclant les nutriments dans le réseau alimentaire. Les larves des moustiques sont considérés un délice pour plusieurs variétés de poissons comme le goujon et le congolle.

Le long de la rive, il y a une abondance d'oiseaux. Les canards noirs du Pacifique se nourrissent de poissons, de larve de libellules et de coléoptères. Les pélicans se nourrissent du poisson, de grenouilles et des larves de libellules. Les grues noirs sont élégantes, leur long cou forage sous l'eau pour manger des moirages, des limaçons et des poissons. Le héron blanc consomme les poissons et les grenouilles.

La poule de marais court rapidement des joncs de marais ou elle se nourrit des tendres jeunes plantes. Elle fait son nid là aussi. Sur la rive, un lézard à langue bleue se réchauffe au soleil sur une roche. Il essaye de manger des libellules, des coléoptères et parfois même une grenouille qui passe.

describe how the classification involved in the biodiversity of an ecosystem is responsible for its sustainability (214-1, 318-6)

predict and analyze the impact of external factors on the sustainability of an ecosystem, using a variety of formats (212-4, 214-3, 331-6)

### Questions

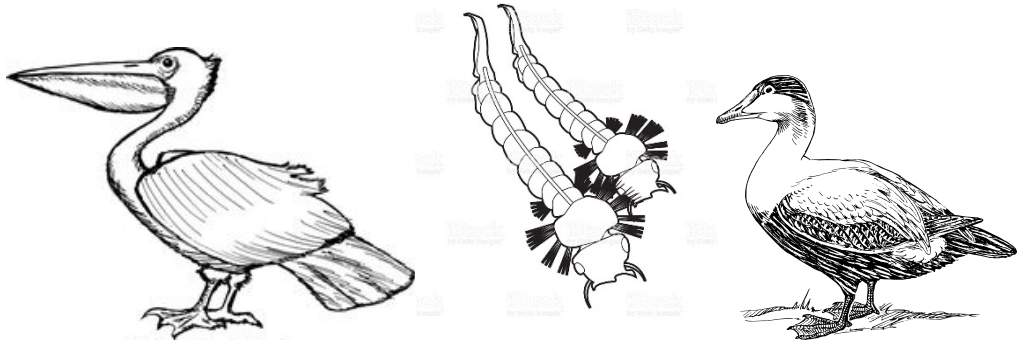
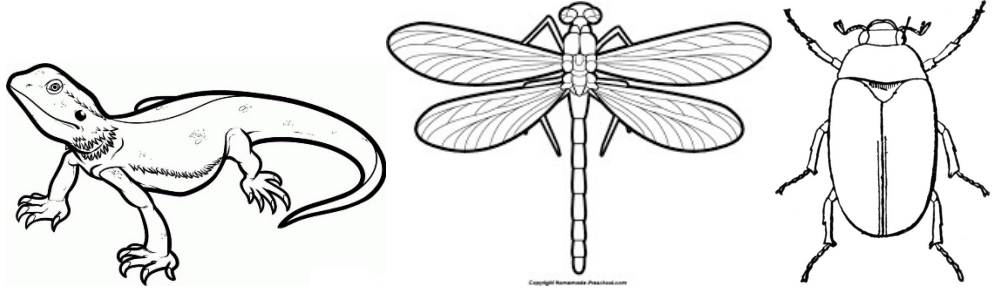
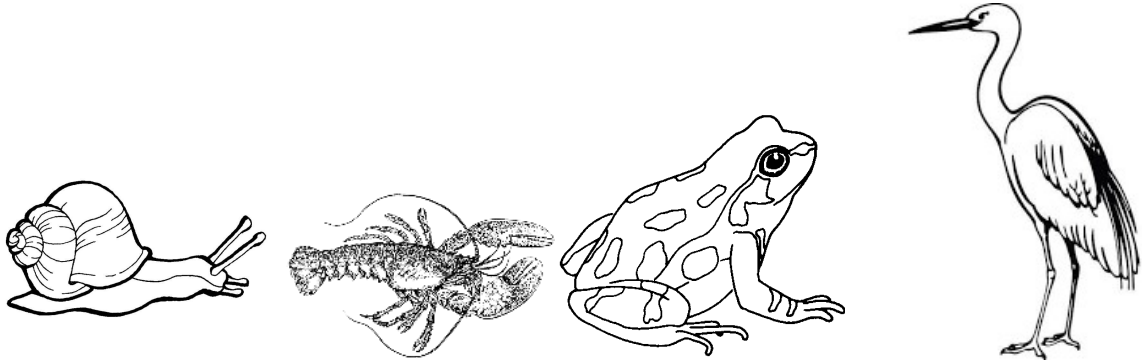
1. Utilisez l'histoire pour construire un réseau alimentaire. (Faites des images pour chaque organisme dans votre réseau.)
2. Divisez les organismes dans votre réseau dans un tableau.

<b>Producteurs</b>	<b>Consommateur Prim.</b>	<b>Consommateur Sec.</b>	<b>Consommateur Ter.</b>	<b>Décomposeurs</b>

3. Lesquels des organismes contiennent de la chlorophylle? Sont-ils des producteurs ou des consommateurs? Comment le sais-tu?
4. Quels organismes consomment les algues?
5. Quels organismes consomment les poissons?
6. Dans ton réseau alimentaire, trouve une chaîne alimentaire qui contient au moins quatre organismes. Place-les dans une pyramide. Explique pourquoi la population baisse en montant la pyramide.
7. Quels organismes sont des décomposeurs? Qu'est-ce qu'ils font?
8. Fais une prédiction de ce qui pourrait avoir lieu si...
  - a. il y a une fuite d'huile aux alentours.
  - b. tous les poissons meurent.
  - c. tous les propriétaires de maisons étaient pour fertiliser leur gazon juste avant qu'il y ait une grosse averse.
  - d. la température de la région augmente et qu'il y ait moins de pluie.

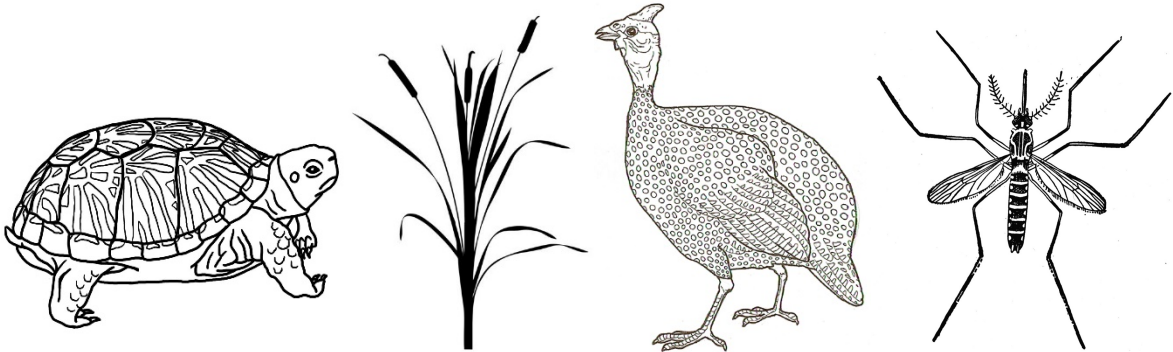
describe how the classification involved in the biodiversity of an ecosystem is responsible for its sustainability (214-1, 318-6)

predict and analyze the impact of external factors on the sustainability of an ecosystem, using a variety of formats (212-4, 214-3, 331-6)



describe how the classification involved in the biodiversity of an ecosystem is responsible for its sustainability (214-1, 318-6)

predict and analyze the impact of external factors on the sustainability of an ecosystem, using a variety of formats (212-4, 214-3, 331-6)



describe how the classification involved in the biodiversity of an ecosystem is responsible for its sustainability (214-1, 318-6)

predict and analyze the impact of external factors on the sustainability of an ecosystem, using a variety of formats (212-4, 214-3, 331-6)

