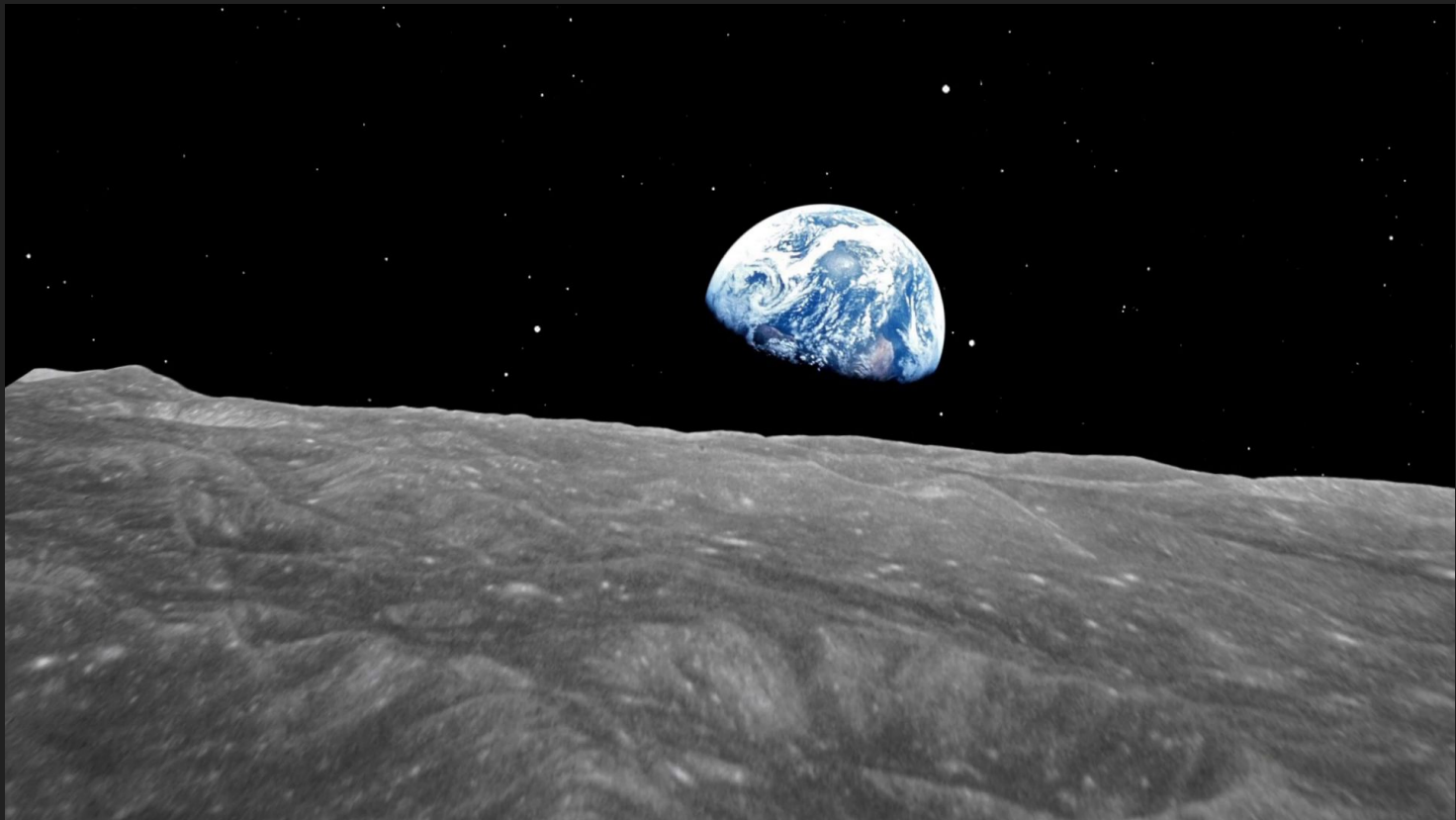


Les Écosystèmes



Réchauffement

- Peux-tu nommer un exemple d'écosystème?



La lune, un écosystème?

Écosystèmes



Écosystèmes:

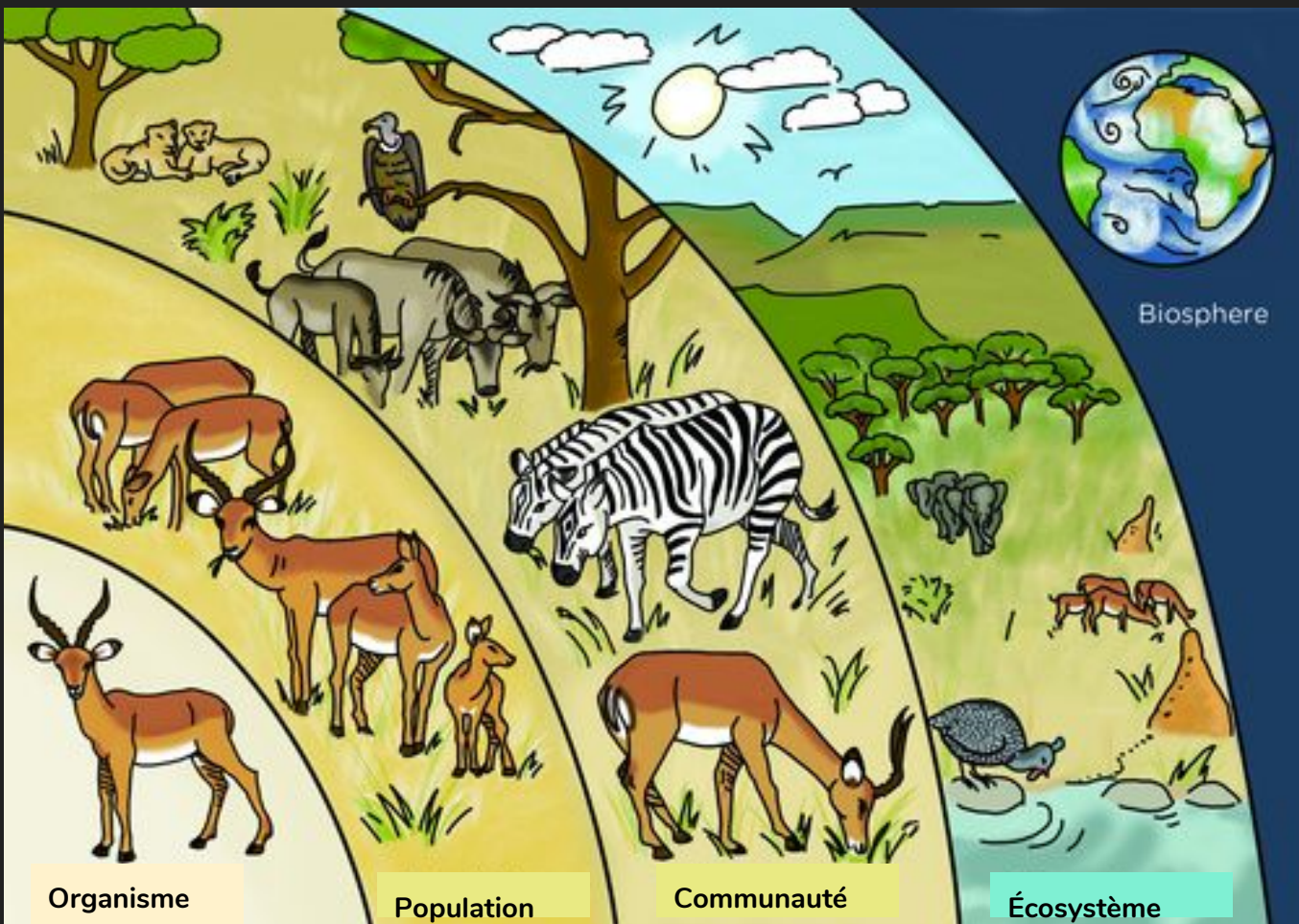
Une communauté d'organismes qui interagissent ensemble et **avec** les composantes abiotiques dans un environnement.

Communauté:

Toutes les populations qui vivent et interagissent dans une région donnée.

Population:

Un groupe d'organismes de **la même espèce** qui vivent au même temps dans la même région.



Organisme

Population

Communauté

Écosystème

Biosphere

Écosystèmes

Les écosystèmes peuvent être vastes.



Les écosystèmes peuvent être très petits.



Les écosystèmes peuvent être terrestres.



Les écosystèmes peuvent être aquatiques.



Biotique et Abiotique

Facteurs Biotiques

Les organismes **vivants** comme les plantes, animaux, et bactéries.



Facteurs Abiotiques

Les éléments **non vivants** dans un écosystème comme l'eau, l'air, vent, roches, nutriments, et la lumière.



Santé d'un Écosystème

Sain



Malsain



Questions

Dans vos manuels de classe,

Page 274 # 1 à 13 et 15-16

Répondre en phrases complètes, sur une page lignée

Capter l'Énergie du Soleil

La source d'énergie d'un écosystème vient du **soleil**.

Un écosystème sain a besoin un flux d'énergie constant aux organismes qui l'habitent.



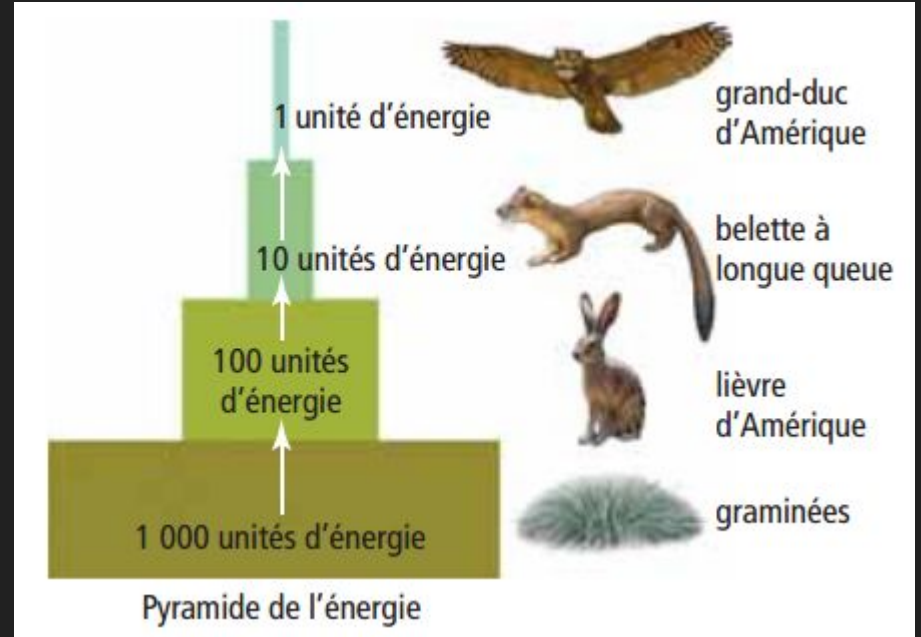
Les **producteurs** utilisent **photosynthèse** permet les plantes, algues, et certains bactéries de transformer l'énergie du Soleil en énergie chimique (**glucose**).

Les **consommateurs** obtient l'énergie dont ils ont besoin en mangeant des producteurs ou autres consommateurs.

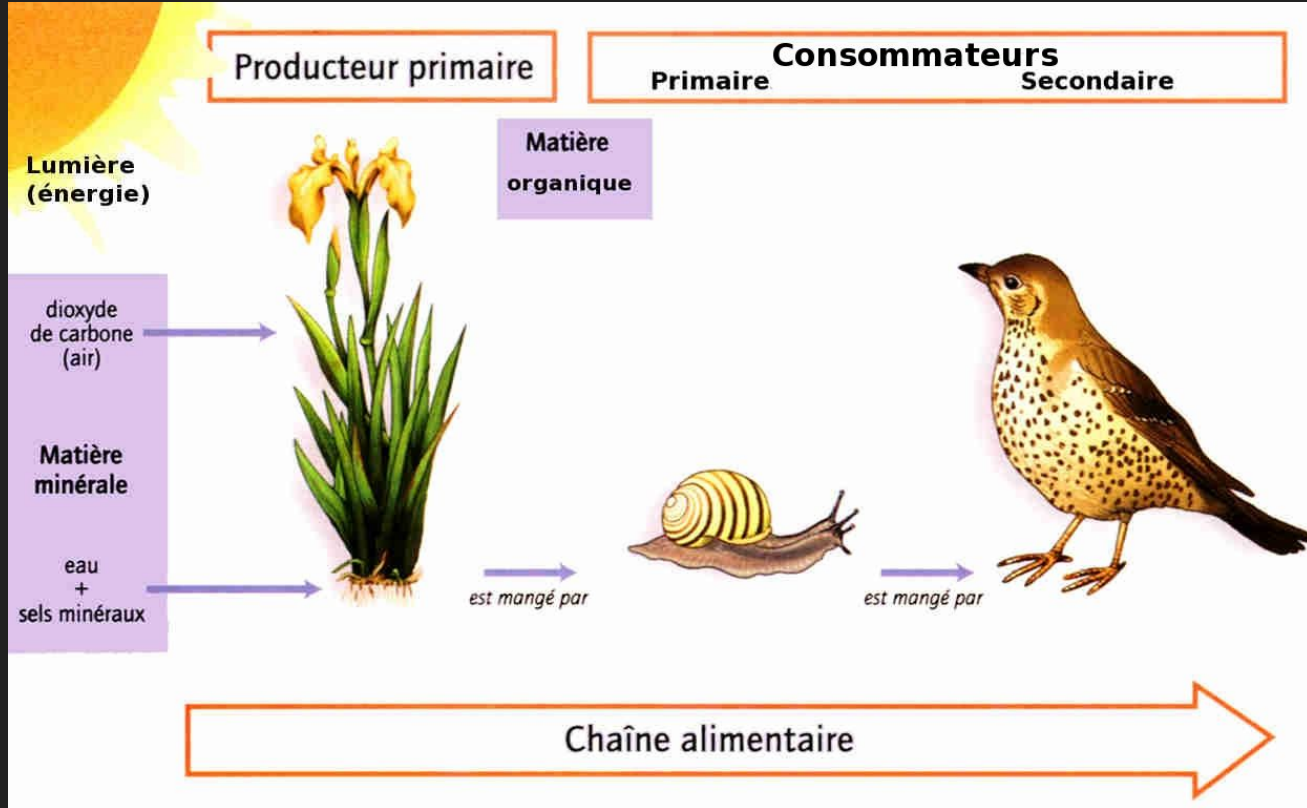
Capter l'Énergie du Soleil

Les producteurs transfèrent de l'énergie aux consommateurs le long d'une **chaîne alimentaire** ou à l'intérieur d'un **réseau alimentaire**.

Seulement **10%** de l'énergie d'un niveau est transmis au prochain niveau dans une pyramide de l'énergie.



Chaîne Alimentaire



Producteurs

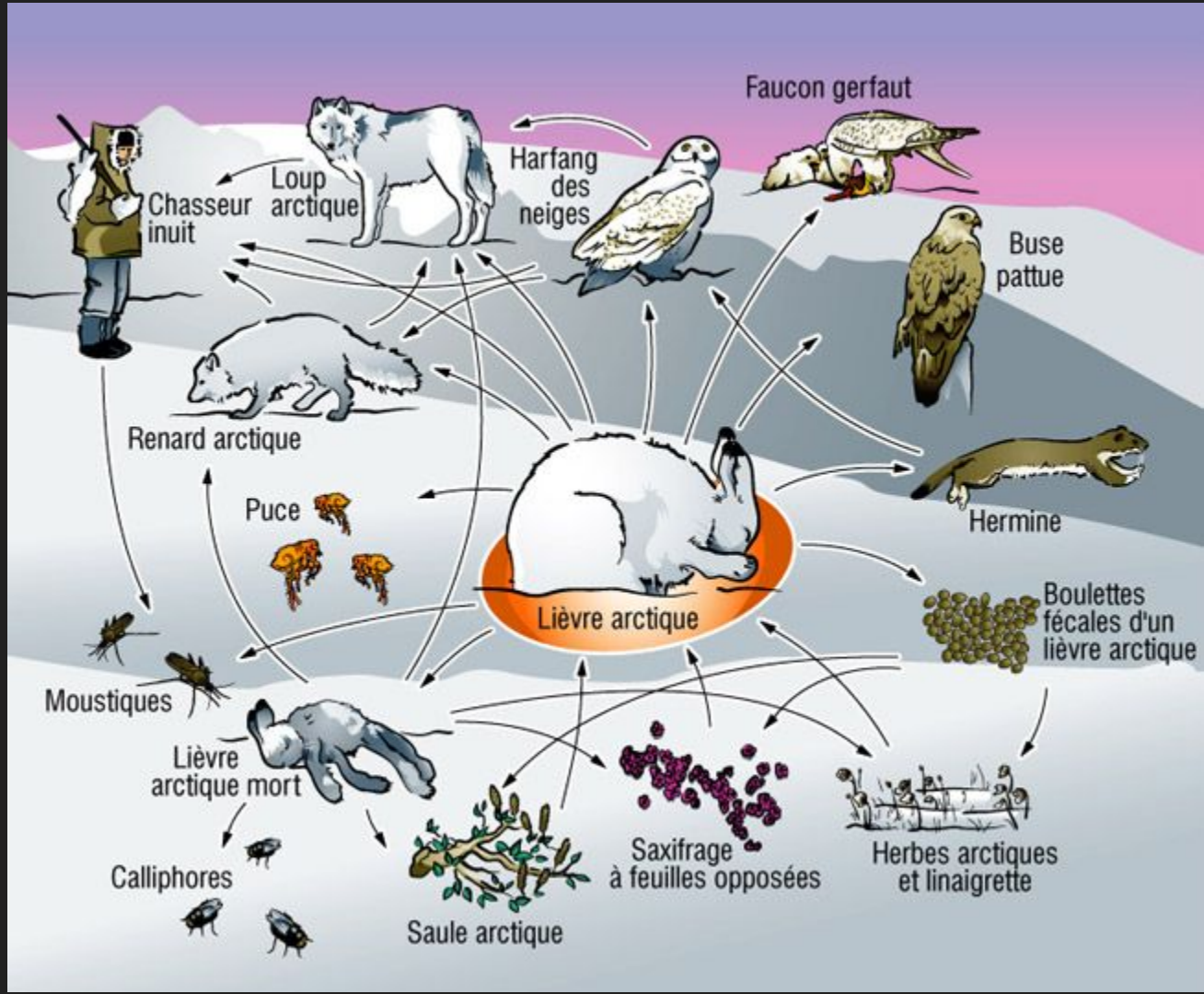
Consommateurs
Primaires

Consommateurs
Secondaires

Consommateurs
Tertiaires (etc.)

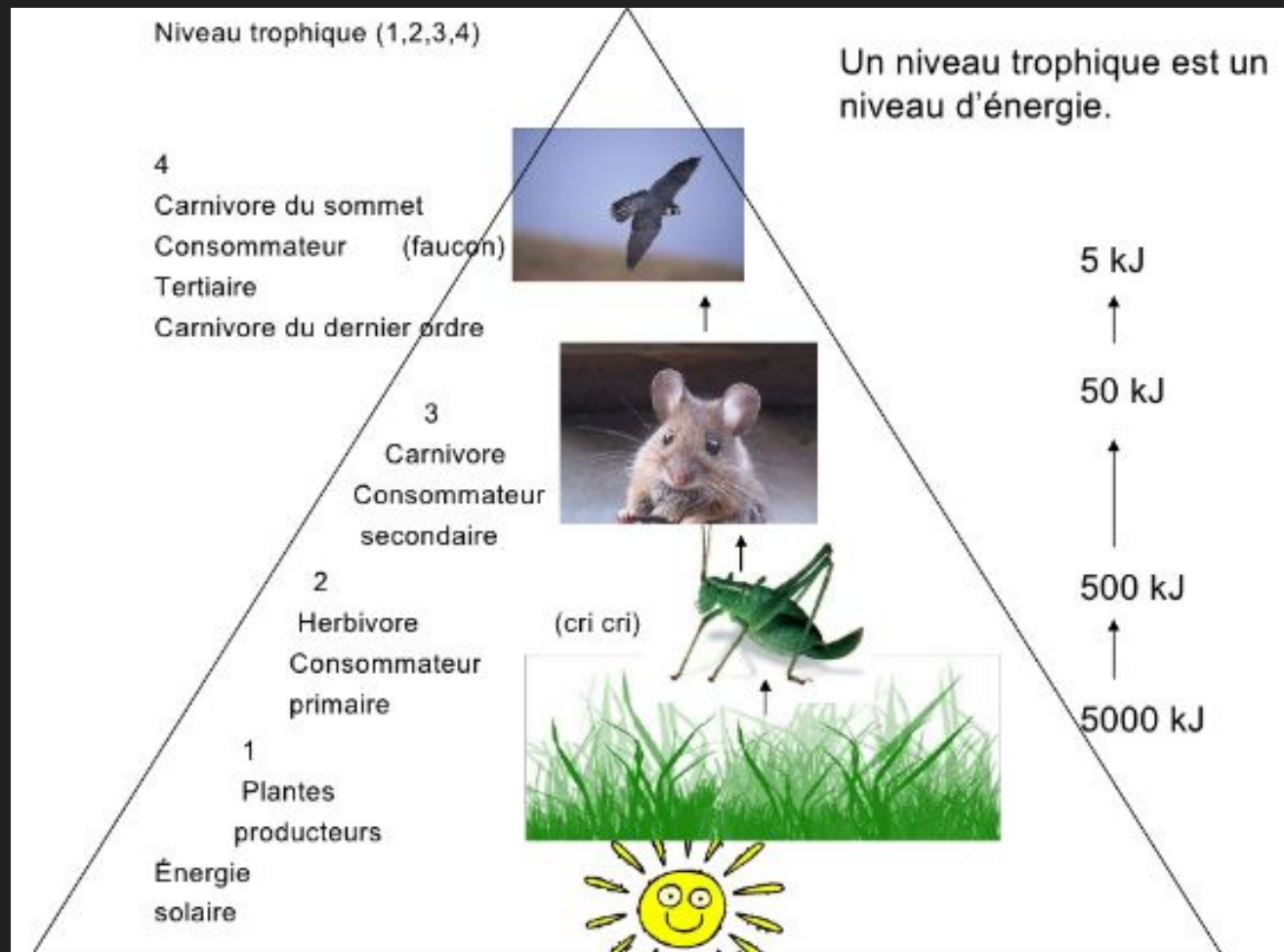
Décomposeurs

Réseau Alimentaire



Niveaux Trophiques

Les **niveaux trophiques** représentent les positions des organismes dans les chaînes alimentaires.



Niveaux Trophiques

Producteurs 1^{er} niveau

Herbivores 2^e niveau

Carnivores 3^e, 4^e, etc. niveaux

Omnivores 2^e, 3^e, 4^e, etc. niveaux

Décomposeurs

-**Détritivores** 2^e, 3^e, etc. niveaux

-**Nécrophages** 3^e, 4^e, etc. niveaux

Le plus grand pourcentage d'énergie est utilisé par l'organisme ou stocke dans ses tissus. L'énergie qui n'est pas utilisée à chaque niveau trophique est disponible pour les **décomposeurs** qui mangent la matière animale ou végétale morte.



Nutriments dans les Écosystèmes

Les **nutriments** sont les substances dont un organisme a besoin pour survivre. Les nutriments circulent à l'intérieur d'une écosystème selon un cycle nutritif.

Carbone
Oxygène
Azote
L'eau
Phosphore
Soufre

