



Les réseaux trophiques et les équilibres naturels

Restitution des connaissances

1 Définissez les notions suivantes :

- a . Chaîne alimentaire
- b . Réseau trophique.
- c . Producteur primaire.
- d . Vertébré
- e . Consommateur

2 Vrai ou faux :

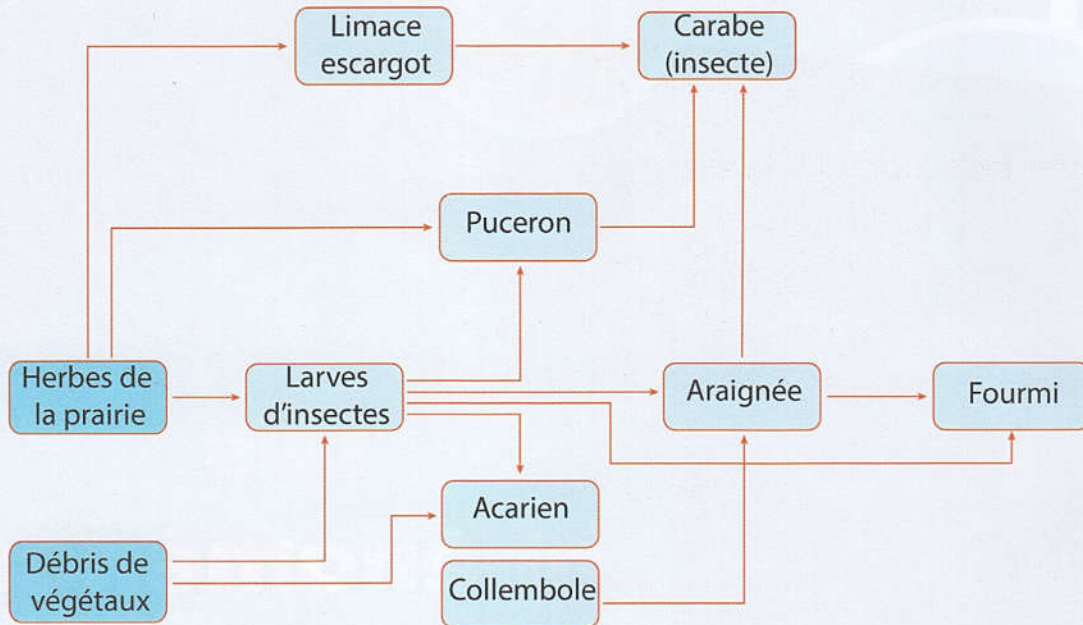
- a- les consommateurs I convertissent l'énergie solaire en énergie chimique.
- b- Tous les êtres vivants produisent de la matière organique.
- c- Une chaîne alimentaire débute toujours par un producteur primaire.
- d- La disparition des consommateurs I influence les consommateurs II seulement.
- e- Les plantes vertes sont hétérotrophes.

3 Attribuez à chaque notion de la liste 1 une définition de la liste 2

Liste 1	Liste 2
1- Chaîne alimentaire	a- Élément d'une chaîne alimentaire
2- Réseau trophique	b- Être vivant qui se nourrit de la matière organique
3- Producteur primaire	c- Suite d'êtres vivants dans laquelle chaque individu mange celui qui le précède.
4- Producteur secondaire	d- Être vivant qui fabrique de la matière organique à partir de la matière minérale
5- Maillon	e- Ensemble de relations alimentaires dans un milieu naturel

Exercice 1

Le schéma ci-dessous représente le réseau alimentaire dans un milieu naturel bien précis.



Exploitez ce réseau alimentaire pour :

1- Citer :

- a- Les animaux qui mangent des araignées,
- b- les animaux consommés par les araignées,
- c- Deux animaux herbivores.

2- Extraire :

- a- Une chaîne alimentaire se terminant par le carabe (Insecte),
- b- Une chaîne alimentaire dans laquelle figure les collemboles.

Exercice 2

On vous propose la liste de ce que mangent quelques animaux rencontrés sur les rochers sous la mer.

Animaux	Ce qu'ils consomment
Zooplancton (Plancton animal)	Phytoplancton (Plancton végétal)
Étoile de mer	Moules, bigorneau (Mollusques)
Bigorneau	Algues
Moules	Phytoplancton
Anchois (Poisson)	Zooplancton

1- À partir de ces données, construisez une chaîne alimentaire constituée de trois niveaux trophiques et nommez chacun de ces trois niveaux.

2- Représentez le réseau alimentaire des êtres vivants sur les rochers sous la mer.