

**Évaluer
Et
Tester**



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.

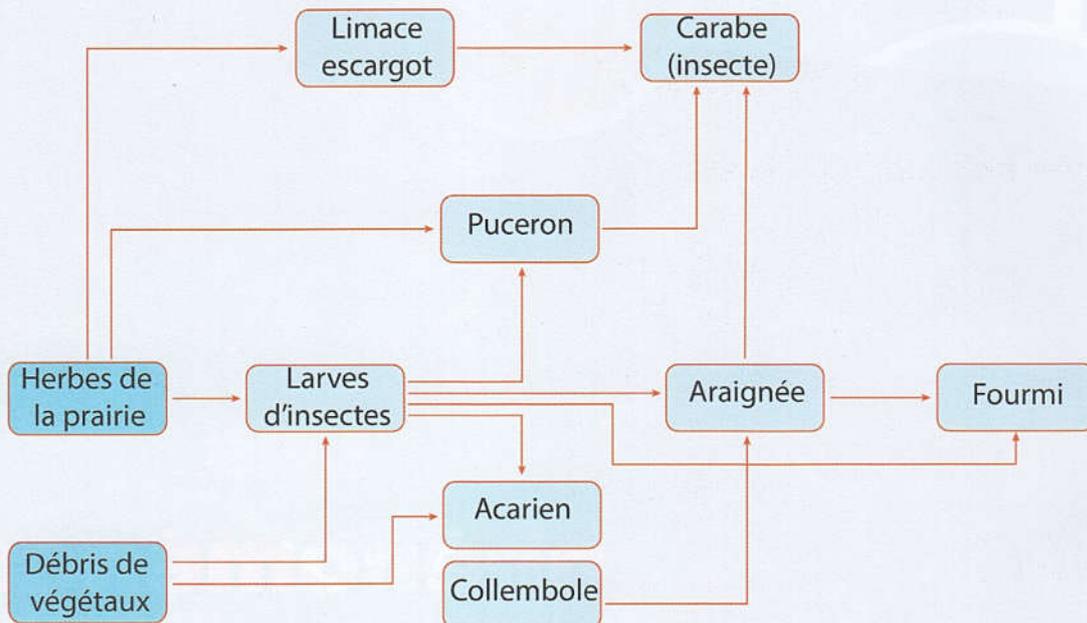
3 Attribuez à chaque notion de la liste 1 une définition de la liste 2

| 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 |

Raisonnement et communication

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.