

L'ÉCOSYSTÈME

L'écosystème représente l'unité de base de l'environnement. Il est constitué d'un ensemble d'êtres vivants (biocénose) qui interagissent les uns avec les autres et avec leur milieu (biotope). Les écosystèmes ne sont pas isolés les uns des autres et leur ensemble forme la biosphère.

Écosystème = biocénose + biotope

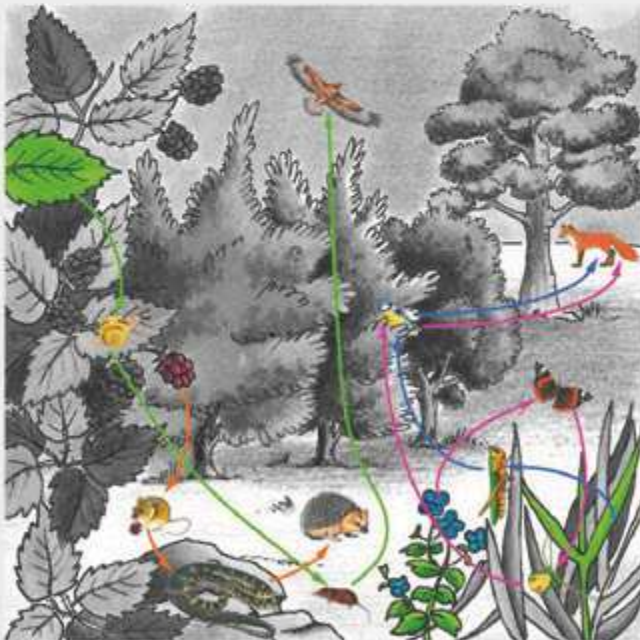
La biocénose est l'ensemble des êtres vivants qui peuplent le biotope : bactéries, champignons, végétaux et animaux.

Le biotope englobe toutes les composantes extérieures aux êtres vivants : le sol, l'air, l'eau, la lumière, le climat,

La chaîne alimentaire

Au sein de l'écosystème, des liens alimentaires s'établissent entre les êtres vivants.

Une chaîne alimentaire est une suite d'êtres vivants dans laquelle chacun mange celui qui le précède. Le premier maillon d'une chaîne est très souvent un végétal chlorophyllien.



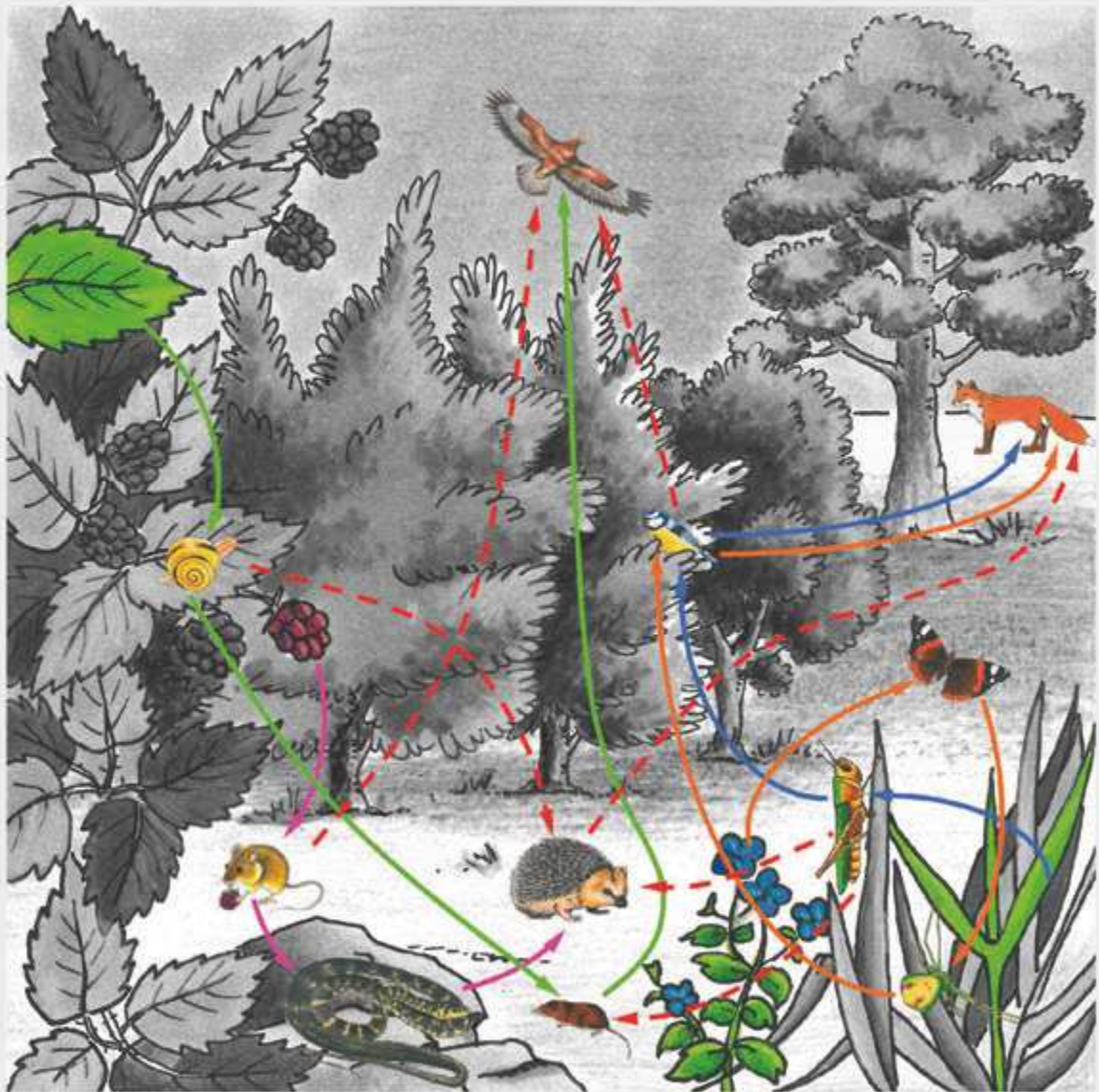
Exemples de chaînes alimentaires au sein de l'écosystème de la haie :

mûre \rightarrow mulot \rightarrow serpent \rightarrow hérisson
est mangé par
 feuille \rightarrow criquet \rightarrow mésange \rightarrow renard
 feuille \rightarrow escargot \rightarrow musaraigne \rightarrow buse
 nectar \rightarrow papillon \rightarrow araignée \rightarrow mésange \rightarrow renard

Le réseau alimentaire

Un ensemble de chaînes alimentaires ayant un ou plusieurs maillons en commun forme un réseau alimentaire. Si l'un des êtres vivants appartenant à ce dernier vient à disparaître, cela perturbe l'ensemble.

Exemple de réseau alimentaire au sein de l'écosystème de la haie :



—→ lien entre deux chaînes alimentaires
est mangé par