

Chap. 4 : L'OCCUPATION D'UN MILIEU AU COURS DES SAISONS

Livre p.45

A la belle saison, les animaux et les végétaux sont très nombreux dans tous les milieux. En hiver, les conditions de vie changent. Certains êtres vivants disparaissent, d'autres changent d'aspect.

**Comment varie l'occupation d'un milieu
par les êtres vivants au fil des saisons ?**

I) DIFFÉRENTES FAÇONS DE PASSER L'HIVER CHEZ LES VÉGÉTAUX :

1) Plantes annuelles et plantes vivaces:

Activité 1

Certaines plantes meurent à l'approche de l'hiver en ne laissant que des graines: ce sont des plantes annuelles qui vivent moins d'un an (coquelicot, haricot, blé...).

A l'inverse, les plantes vivaces restent en place en hiver et vivent plusieurs années (arbres, arbustes, pissenlit...).

2) Des organes résistants au froid:

a) Les bourgeons

Activité 2

Certains arbres gardent leurs feuilles en automne (arbres à **feuilles persistantes**), d'autres les perdent (arbres à **feuilles caduques**) mais ils

conservent des bourgeons résistants au froid qui donneront de nouvelles branches au printemps suivant.

b) Les bulbes

Activité 2

Certaines plantes vivaces passent l'hiver sous la forme d'organes souterrains appelés bulbes, et qui redonnent une plante complète à la belle saison.

c) Les graines

Activité 3

La graine contient une petite plante miniature ou embryon appelé plantule. Lorsque les conditions climatiques sont favorables (chaud et humide), la graine germe: la plantule se développe alors grâce aux réserves de nourriture (cotylédons) contenus dans la graine.

II) DIFFÉRENTES FAÇONS DE PASSER L'HIVER CHEZ LES ANIMAUX :

1) Certains changent de comportement:

livre p. 46 et 47

Certains animaux restent sur place et demeurent actifs durant l'hiver, mais ils modifient souvent leur alimentation pour s'adapter à ce qu'ils peuvent trouver à la mauvaise saison.

D'autres hibernent à l'abri et s'endorment tout l'hiver dans un sommeil profond, sans s'alimenter.

D'autres enfin migrent vers des régions plus chaudes et plus riches en nourriture.

2) D'autres changent de forme:

livre p. 48 et 49 et **Activité 4**

<http://expopapillon.free.fr/Diapo.shtml>

<http://www.fr.ch/mhn/cigognes/default.htm>

Chez certains animaux, plusieurs formes (oeufs, larves, chrysalides, adultes) se succèdent au cours des saisons; l'une d'elles, résistante au froid (car cachée dans le sol ou l'eau par exemple, ou encore enfermée dans un cocon) permet à l'animal de passer la mauvaise saison.