

## Bilan des activités

### Séquence 1 : Classification des végétaux

Pour classer les végétaux on identifie d'abord un ou des critères puis on les regroupe selon la présence ou l'absence de ce(s) critère(s) qu'ils ont en commun.

Par exemple :

- si on choisit le critère «présence/absence de fleurs», les végétaux peuvent être classés en deux grands groupes : les plantes à fleurs (qui produisent des graines) et les plantes sans fleurs (qui ne produisent pas de graines).
- si on choisit le critère «graine nue/graine enfermée dans un fruit» Les plantes à fleurs peuvent être classées en deux groupes : les gymnospermes et les angiospermes.

Règne	Végétaux
Embranchement	Angiospermes
Classe	Dicotylédones
Ordre	Rosales
Famille	Rosacées
Genre	Rubus
Espèce	Framboisier

### Séquence 2 : Classification des animaux

#### Méthode de classification :

Pour classer des animaux on identifie d'abord un ou des critères puis on les regroupe selon la présence ou l'absence de ce(s) critère(s) qu'ils ont en commun.

Par exemple :

- si on choisit le critère «colonne vertébrale», les animaux peuvent être classés en deux groupes : les vertébrés et les invertébrés.
- si on choisit le critère «revêtement de la peau», les vertébrés peuvent être répartis en 5 classes :
  - **Poissons** : peau recouverte d'écailles qu'on peut détacher une à une ;
  - **Amphibiens** : peau nue humide ;
  - **Reptiles** : peau recouverte d'écailles soudées ;
  - **Oiseaux** : peau recouverte de plumes ;
  - **Mammifères** : peau recouverte de poils.

Les invertébrés peuvent être classés selon plusieurs critères : présence ou absence de pattes ; consistance du corps ; articulation du corps ; symétrie du corps ; présence ou absence de coquille, etc.

Par exemple si on prend le critère «présence ou absence de pattes» on distingue :

- Présence de pattes : Insectes (3 paires de pattes) ; les Arachnides (4 paires de pattes) ; les Crustacés (5 paires de pattes ou plus) ; les Myriapodes (plusieurs paires de pattes).
- Absence de pattes : les vers ; les mollusques, les échinodermes, les cnidaires...

Règne	Animaux
Embranchement	Vertébrés
Classe	Mammifères
Ordre	Carnivores
Famille	Canidés
Genre	Canis
Espèce	Chien

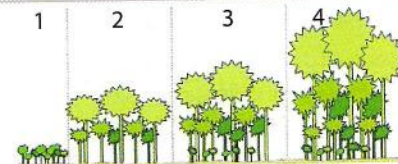
### Séquence 3 : Les équilibres naturels

L'équilibre naturel d'un milieu se forme progressivement pendant une longue durée à la suite de l'apparition des constituants vivants et non vivants et leurs interactions.

les premières plantes qui s'installent dans le milieu constituent la végétation pionnière qui correspond aux êtres vivants qui croissent progressivement, mais en parallèle apparaissent les plantes et les animaux ayant des besoins élevés. Lorsque le milieu est en stade d'équilibre, on parle d'équilibre naturel du milieu.

**Les ruptures de l'équilibre écologique** : Il arrive qu'un accident naturel (changement de climat ; éruption volcanique...) entraîne une rupture de l'équilibre du milieu naturel.

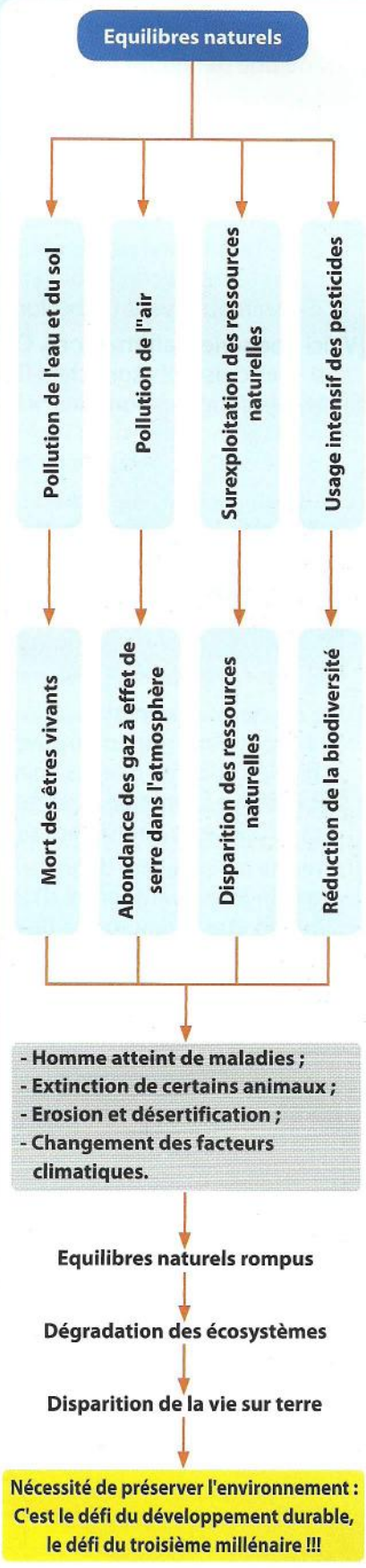
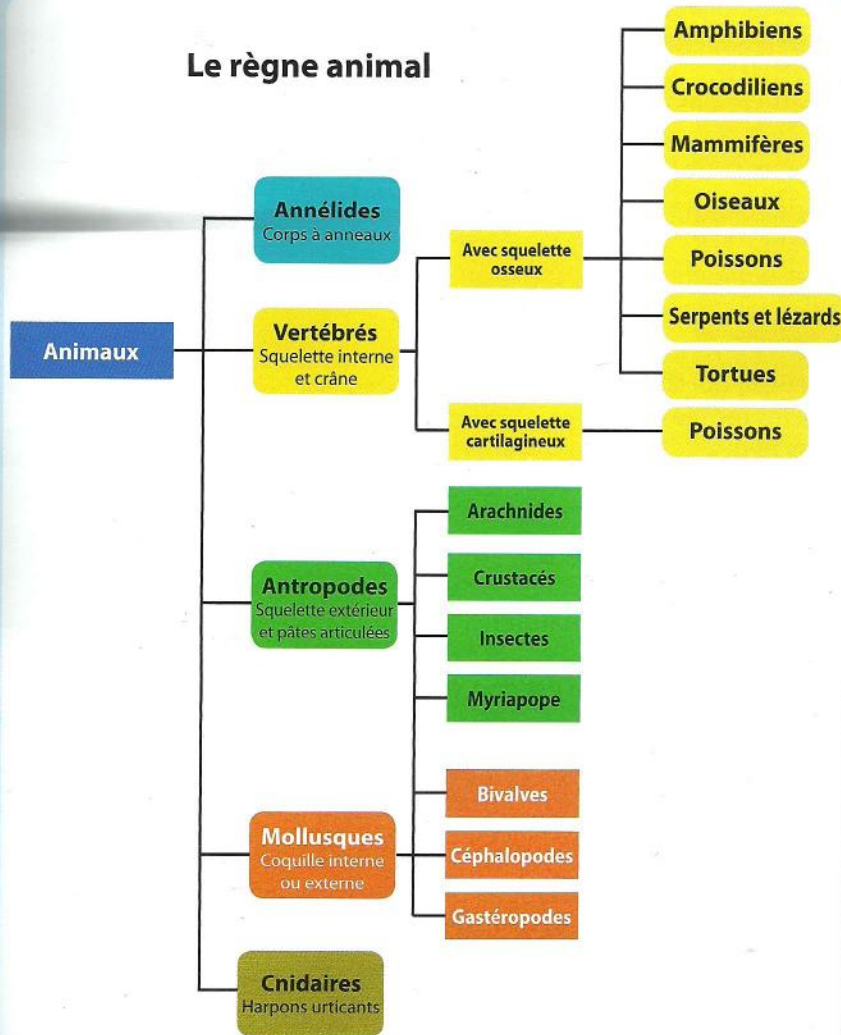
Par ses activités, l'homme agit sur l'environnement. Parfois il détruit les milieux de vie et les êtres vivants qui les peuplent. Mais il peut aussi préserver ces milieux de vie.



Si le climat permet le développement abondant de végétaux, les premiers consommateurs (herbivores), bien nourris, peuvent se multiplier, mais leurs prédateurs en profitent pour en dévorer davantage et se multiplient aussi. Si, au contraire, les végétaux deviennent plus rares dans une région, les animaux herbivores trouvant peu de nourriture deviennent moins nombreux et leurs prédateurs, moins bien nourris, diminuent encore davantage.



## Schéma de synthèse



## Le règne végétal

SOUS-REGNES	CARACTERES DISTINCTIFS	EMBRANCHEMENTS	EXEMPLES
Pas de racines, ni de tiges, ni de feuilles	Plantes sans chlorophille	CHAMPIGNONS	Chapignon de couche Levures Moisissures
	Plantes avec chlorophille	ALGUES	Spirogyre Fucus Pleurocoque
	Association algue + champignon	LICHENS	Parmélie
Pas de racines, ni de vaisseaux, mais des feuilles ; organes femelles en forme de bouteille		BRYOPHYTES (Mousses)	Funaire
Une tige, des feuilles, des racines, des vaisseaux ; organes femelles en forme de bouteille.		PTÉRIDOPHYTES (Fougères)	Polypode
Une tige, des feuilles, des racines, des vaisseaux, des ovules	Ovules nus	GYMNOSPERMES	Pin Sapin
	Ovules enfermés dans des cavités closes	ANGIOSPERMES	Haricot Moutarde Cerisier Chêne Tulipe