

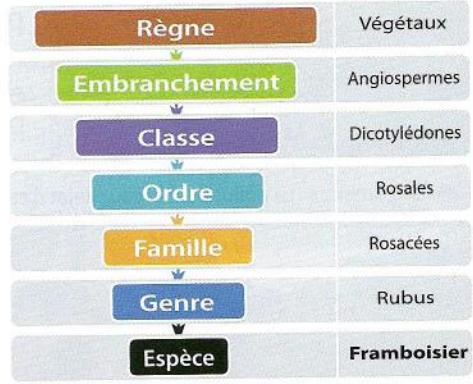
Bilan des activités

Séquence 1 : Classification des végétaux

Pour classifier 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 classifiés 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 classifiées en deux groupes : les gymnospermes et les angiospermes.



Séquence 2 : Classification des animaux

Méthode de classification :

Pour classifier 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'écaillles qu'on peut détacher une à une ;
 - Amphibiens : peau nue humide ;
 - Reptiles : peau recouverte d'écaillles soudées ;
 - Oiseaux : peau recouverte de plumes ;
 - Mammifères : peau recouverte de poils.

Les invertébrés peuvent être classifiés 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...



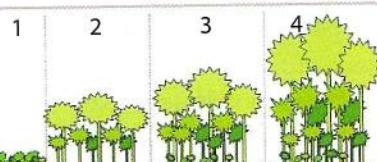
Séquence 3 : Les équilibres naturels

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.

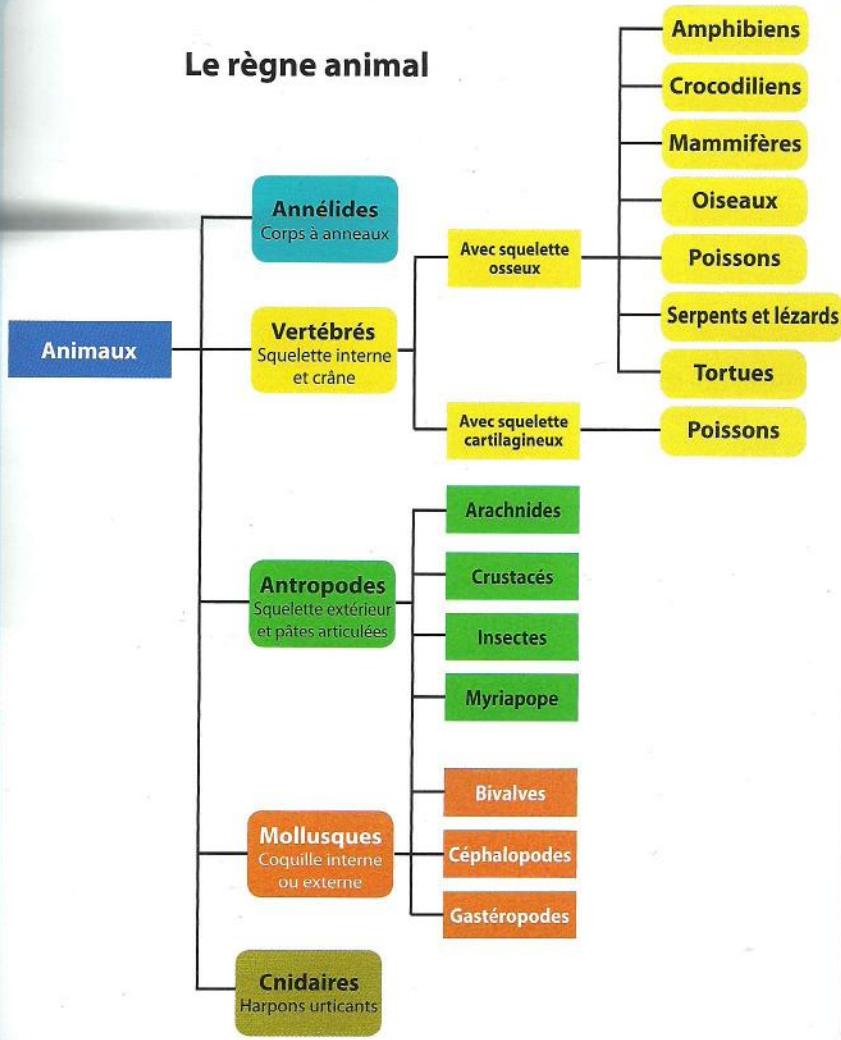
Par ses activités, l'homme agit sur l'environnement. Parfois il détruit les milieux de vie et les êtres vivants qui les peuplent. Mais il peut aussi préserver ces milieux de vie.



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

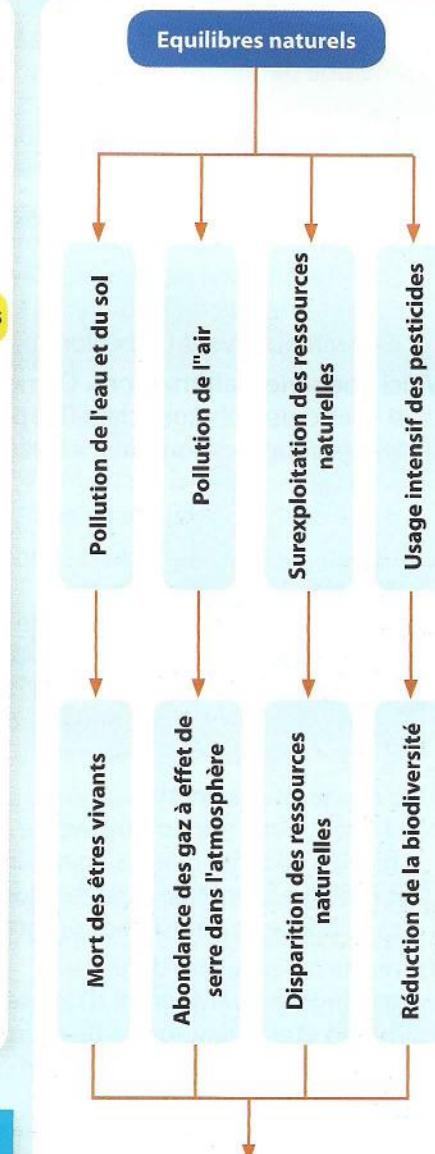
Le règne animal



Le règne végétal

SOUS-REGNES	CARACTÈRES DISTINCTIFS	EMBRANCHEMENTS	EXEMPLES
Pas de racines, ni de tiges, ni de feuilles	Plantes sans chlorophile	CHAMPIGNONS	Chapignon de couche Levure Moississeurs
	Plantes avec chlorophile	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

Equilibres naturels



- Homme atteint de maladies ;
- Extinction de certains animaux ;
- Erosion et désertification ;
- Changement des facteurs climatiques.

Equilibres naturels rompus

Dégénération des écosystèmes

Disparition de la vie sur terre

Nécessité de préserver l'environnement :
 C'est le défi du développement durable,
 le défi du troisième millénaire !!!