

Le règne animal

Ce qui le caractérise :

Les animaux représentent plusieurs millions d'espèces sur terre et y sont les plus nombreux parmi les êtres vivants. Ils sont l'aboutissement d'une longue évolution qui s'est faite sur des millions d'années d'adaptations et de changements. Il s'agit d'organismes eucaryotes se reproduisant de manière sexuée généralement,



c'est-à-dire de manière physique. Le règne animal est hétérotrophe. Les animaux se nourrissent d'autres organismes ; ce sont des consommateurs. Leur particularité se situe au niveau de leurs cellules. Celles-ci ne possèdent pas de paroi et sont donc très souples. Cela différencie le règne animal des autres règnes. Les animaux ont une aptitude à se déplacer de manière plus complexe grâce à ces cellules plus souples ainsi qu'à leur système nerveux davantage développé. De plus, à l'exception des éponges, tous les animaux possèdent deux tissus assurant le mouvement. Il s'agit des muscles et des nerfs. Le règne animal est composé d'une grande diversité de forme et de taille.

Le règne végétal

Ce qui le caractérise :



Les plantes sont aussi des organismes eucaryotes. Cela signifie qu'ils sont pluricellulaires et que leurs cellules sont composées d'un noyau (le cœur de la cellule). Ces êtres vivants produisent leur propre nourriture grâce à la photosynthèse. C'est une de leurs spécificités. Ce processus permet la captation de dioxyde de carbone, d'eau, de minéraux et de rayons lumineux. Ils servent aussi d'alimentation pour les herbivores et fabriquent de l'oxygène nécessaire aux autres êtres vivants tel que l'humain. Contrairement aux animaux, les cellules des plantes sont pourvues d'une paroi dans le but que la plante soit rigide malgré l'inexistence d'un squelette solide. Les membres du règne végétal ne se déplacent pas, car ils sont enracinés dans le sol. Pourtant, un mouvement de croissance est observable. Tout comme les autres êtres vivants, les plantes réagissent à des stimulations de leur environnement tel que le vent, la lumière...

Les végétaux sont hermaphrodites. Ils sont porteurs des organes mâles et femelle et se reproduisent de manière sexuée (ex : les fleurs) ou asexuée (ex : les pommes de terre).

Le règne des champignons

Ce qui le caractérise :

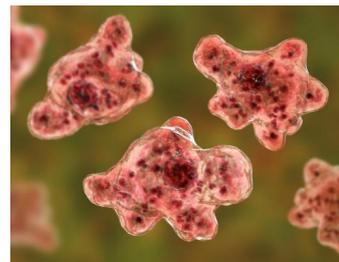
Ce règne se nomme aussi le « règne des mycètes ». Il s'agit d'un groupe particulier que l'on retrouve sur l'entièreté du globe terrestre. Ce groupe particulier constitue un rôle majeur pour l'écologie mais également pour la santé humaine. Les champignons poussent bien dans un climat chaud et humide. Ils existent sous diverses formes dont une très utilisés par l'homme : la levure. Ils se nourrissent en absorbant des nutriments externes. Ceux-ci sont composés parfois d'autres êtres vivants mais surtout de résidus de plantes et d'animaux. Ils recyclent ces résidus qui s'accumulent dans l'environnement pour les transformer en sels minéraux. Les champignons sont des décomposeurs. Sauf quelques rares exceptions, il s'agit d'organismes pluricellulaires. Leur paroi est constituée d'une manière chimique bien particulière. La substance se nomme la chitine : chaînes de sucre. La reproduction asexuée se fait à l'aide de spores dispersées dans l'environnement.



Le règne des protistes

Ce qui le caractérise :

Il s'agit d'un groupe complexe contrairement aux bactéries. Celui-ci se compose d'êtres vivants eucaryotes mais unicellulaires pour la plupart. En bref, ils n'ont qu'une seule cellule mais composée tout de même d'un ou plusieurs noyaux. Leurs caractéristiques sont très similaires aux végétaux (caractère permettant la photosynthèse) et aux animaux (ils se nourrissent de proies), or ils sont inclassables parmi les autres règnes. Ils vivent dans les milieux aquatiques et humides. Au sein de ce règne se trouve 3 sous-règnes : les algues (pluricellulaire en l'occurrence), les protozoaires, les levures. On compte environ 31'000 espèces.



Le règne des bactéries

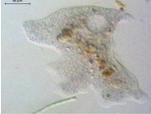
Ce qui le caractérise :

Aussi appelé « règne des monères », environ 3'000 espèces sont connues dans ce groupe. Les bactéries sont connues pour leur capacité d'adaptation hors du commun. Elles s'acclimatent aux conditions les plus extrêmes. Elles sont d'une importance non négligeable pour les autres règnes, animaux et humains ne peuvent pas vivre sans. Sans nous en rendre compte, elles nous composent aussi. Présentes dans notre système digestif par exemple, elles assimilent les éléments non digestibles ou encore, elles renforcent notre système immunitaire. Il s'agit d'organismes procaryotes invisibles à l'œil



nu. Ce sont les seuls êtres vivants qui ne comportent pas de noyau. La division cellulaire est leur mode de reproduction. Deux sous-règnes peuvent être identifiés : les archéobactéries (microbes vivant dans des environnements extrêmes) et les eubactéries (appelées « bactéries vraies » ayant un rôle important sur la vie de la Terre et responsable de quelques maladies).

A l'aide des différents textes explicatifs, remplis ce tableau.

Les règnes du vivant						
		Composition	Alimentation	Reproduction	Système nerveux	
Eucaryotes =						
						
						
						
Procararyotes =						

Que signifie un organisme eucaryote ? Explique avec tes propres mots.

.....

Quels sont les similitudes entre les animaux et les plantes ?

.....

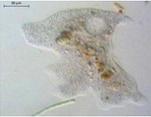
Quelle est la différence entre une reproduction sexuée et asexuée ?

.....

De quels organismes vivants le corps humain est-il composé ?

.....

Les règnes du vivant

		Composition	Alimentation	Reproduction	Système nerveux	
Eucaryotes	Animal	Pluricellulaires	Nourriture externe	Sexuée	Présent	
	Plantes	Pluricellulaire	Photosynthèse (Autotrophe)	Sexuée Asexuée	Présent	
	Champignons	Pluricellulaire / Unicellulaire	Absorption Décomposition	Asexuée (Spores)	Aucun	
	Protistes	Unicellulaire	Ingestion (phagocytose)	Sexuée Asexuée	Présent	
Procaryotes	Bactéries	Unicellulaire	Autotrophe Hétérotrophe	Asexuée (Division)	Aucun	

Que signifie un organisme eucaryote ? Explique avec tes propres mots.

Il s'agit d'un organisme ayant plusieurs cellules composé d'un noyau (le cœur de la cellule).

Quels sont les similitudes entre les animaux et les plantes ?

Ils sont tous les deux pluricellulaires et munis d'un système nerveux.

Quelle est la différence entre une reproduction sexuée et asexuée ?

La reproduction sexuée a lieu de manière physique (fécondation entre 2 cellules sexuelles) tandis que la reprod. asexuée est sans acte physique (une cellule se divise en 2 cellule).

De quels organismes vivants le corps humain est-il composé ?

De bactéries