

ANNEXE 13 : Descriptions d'êtres vivants appartenant aux cinq règnes

Nom : _____

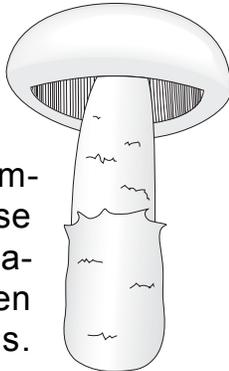
Date : _____



Indique qu'il faut un microscope pour observer cet être vivant.

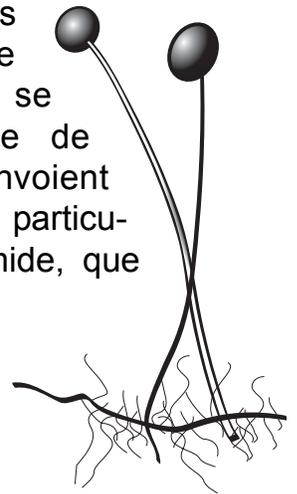
Le champignon

Le champignon ne peut pas produire sa propre nourriture. Il doit se nourrir d'autres êtres vivants morts et décomposés. Il ne peut pas se déplacer, mais il est capable de se reproduire en produisant des spores. Fait de plusieurs cellules, le champignon possède un pied et un chapeau qui peut avoir un diamètre de 1 cm à 50 cm. Le champignon aime vivre dans des endroits humides et il peut survivre sans la lumière du Soleil.



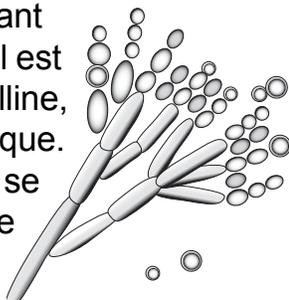
La moisissure de pain

La moisissure de pain est en fait de minuscules êtres vivants pluricellulaires qui se nourrissent de pain. Ces organismes ne peuvent pas se déplacer, mais ils se reproduisent à l'aide de petits œufs qu'ils envoient dans l'air. Ils aiment particulièrement le pain humide, que ce soit à la lumière ou dans l'obscurité. La moisissure de pain ne peut pas produire sa propre nourriture.



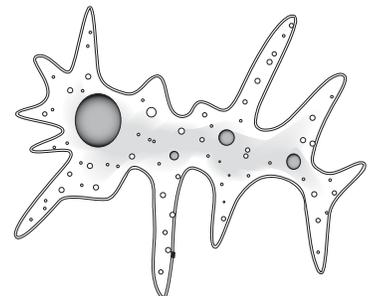
Le penicillium

Ce minuscule être vivant nous est très utile, car il est notre source de pénicilline, un important antibiotique. De fait, le penicillium se défend lui aussi contre les bactéries grâce à ce produit chimique! Chaque penicillium est constitué de plusieurs cellules. Il ne peut pas se déplacer tout seul, et il se nourrit d'autres substances, n'étant pas capable de produire sa propre nourriture. Il se reproduit par l'entremise de spores.



L'amibe

Constituée d'une seule cellule microscopique comprenant un noyau, l'amibe est toutefois redoutable. Elle peut entourer sa proie et l'engloutir, pour ensuite la digérer. Cet être vivant se déplace pour trouver sa nourriture, car il n'a pas les moyens d'en produire lui-même à partir de l'énergie solaire. Une goutte d'eau peut renfermer des milliers d'amibes. Certaines amibes sont des parasites de l'humain.



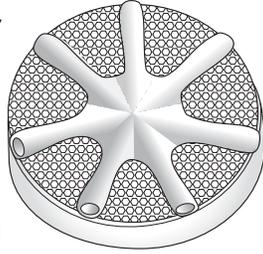
ANNEXE 13 : Descriptions d'êtres vivants appartenant aux cinq règnes (suite)



Indique qu'il faut un microscope pour observer cet être vivant.

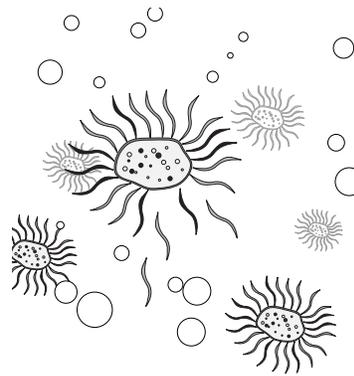
La diatomée

Incapable de se mouvoir seule, la diatomée vit dans l'eau et se laisse emporter par le courant. Cet organisme unicellulaire contient un noyau et de la chlorophylle, à partir de laquelle il peut faire de la photosynthèse, c'est-à-dire produire de la nourriture en captant l'énergie du Soleil. Les diatomées ont une structure rigide faite de silice et, à force de s'accumuler par millions au fond des mers, leurs restes ont formé une roche appelée diatomite.



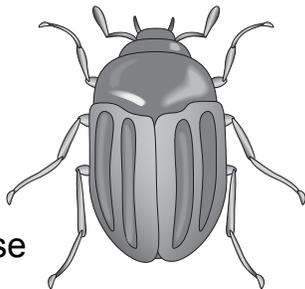
Le plasmodium

Transmis par des moustiques et responsable des épidémies de paludisme, le plasmodium est un être vivant parasitaire : il doit se nourrir d'autres organismes. Il est constitué d'une seule cellule comprenant un noyau. Lorsqu'il est adulte, le plasmodium est immobile, n'ayant aucun moyen de se mouvoir. Dans le corps humain, il circule avec le sang.



Le hanneton

Le hanneton est parfois charognard, c'est-à-dire qu'il peut se nourrir de corps morts. Il a certainement beaucoup de vie, il se promène toujours au pas de course sur le sol ou sous la surface. On peut facilement l'apercevoir à l'œil nu dans un jardin : il tient dans le creux d'une main. Mais puisqu'il ne produit pas sa propre nourriture et qu'il a toujours faim, il se pourrait qu'il vous mordille un tout petit peu!



Le ver de terre

Le ver de terre ou lombric est friand de la matière organique qui se décompose dans le sol. Il vit presque toute sa vie à l'abri du Soleil, creusant sans cesse de petits tunnels qui rendent le sol plus meuble. Le ver de terre ne choisit de monter en surface que lorsqu'une grosse pluie l'empêche de bien respirer au sous-sol! Il est pluricellulaire et à la fois mâle et femelle. La température de son corps dépend du milieu.



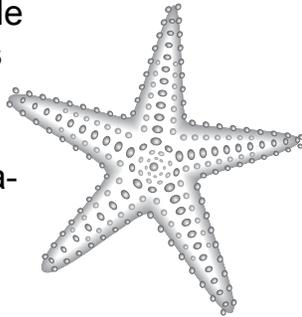
ANNEXE 13 : Descriptions d'êtres vivants appartenant aux cinq règnes (suite)



Indique qu'il faut un microscope pour observer cet être vivant.

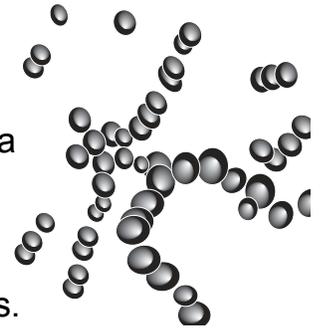
L'étoile de mer

L'étoile de mer semble immobile et fixe, mais elle peut se déplacer assez rapidement pour attraper des proies plus lentes qu'elle. Elle n'est pas capable de produire sa propre nourriture à partir de l'énergie solaire (d'ailleurs, au fond de l'océan où elle se trouve, le Soleil se fait rare!). Elle se distingue de plusieurs autres organismes pluricellulaires par son corps à symétrie radiale plutôt que longitudinale.



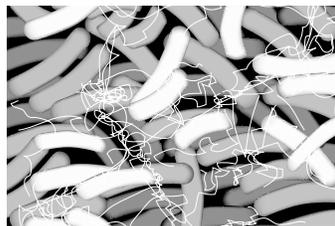
Les streptocoques

Cellules vivantes microscopiques, les streptocoques ne possèdent pas de noyau. Elles sont en forme de boule. Chaque streptocoque peut se reproduire rapidement et peut provoquer une maladie grave chez un organisme beaucoup plus gros, tel qu'un humain. Cependant, certaines bactéries apparentées aux streptocoques sont des sources d'antibiotiques, servent à la production des fromages ou jouent un rôle dans la digestion des humains.



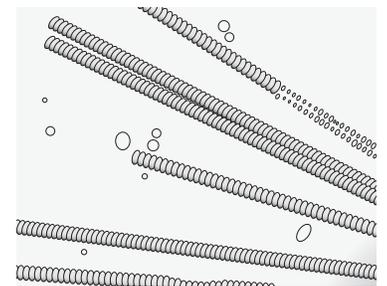
L'*Escheridia coli*

Petit organisme unicellulaire sans noyau, l'*Escheridia coli* est à la fois utile et dangereux pour les humains. Les scientifiques étudient *E. coli* pour mieux comprendre la génétique. Par contre, les gouvernements surveillent sa présence dans les sources d'eau, car si *E. coli* contamine ces dernières, l'eau n'est plus potable et sa consommation peut entraîner de graves séquelles, y compris la mort. Il y a des *E. coli* bénins, mais aussi des *E. coli* très dangereux.



Les algues bleues

Aussi connues sous le nom de cyanobactéries (cyan signifie bleu), les algues bleues sont unicellulaires et sans noyau. Elles peuvent produire leur propre nourriture à l'aide de l'énergie du Soleil. Elles libèrent beaucoup d'oxygène dans l'air. En trop grandes concentrations, cependant, elles produisent aussi des taux élevés de substances toxiques pour les poissons.



ANNEXE 13 : Descriptions d'êtres vivants appartenant aux cinq règnes (suite)

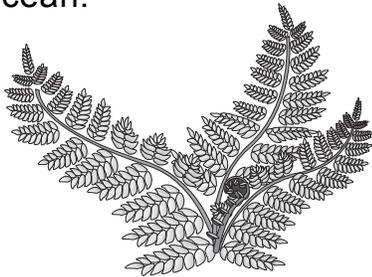


Indique qu'il faut un microscope pour observer cet être vivant.

La fougère

La fougère ne produit pas de fleurs ni de graines. Elle se reproduit plutôt par des spores. Elle ne peut pas se déplacer, mais elle possède de la chlorophylle et se nourrit donc par photosynthèse. Ses tiges et ses frondes sont constituées de millions de cellules. La fougère était l'un des premiers êtres vivants à croître en dehors de l'océan.

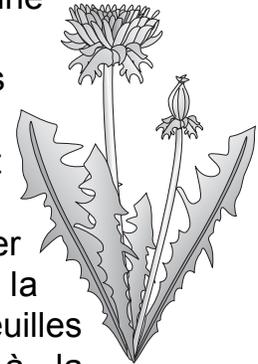
Dans les régions tropicales, une fougère peut atteindre plusieurs mètres.



Le pissenlit

Le pissenlit possède une racine qui lui permet de survivre malgré les temps froids, l'épaisse

couverture de neige et le manque de Soleil. Il réussit à emmagasiner dans sa racine de la nourriture que ses feuilles ont produite grâce à la lumière captée pendant la saison estivale. Le pissenlit tenace est pluricellulaire; il ne se déplace point, mais qu'importe, il produit une multitude de graines qui sont disséminées à tout vent.



La mousse

Discrète et douce, la mousse n'en est pas moins un des êtres vivants les plus répandus sur la Terre.

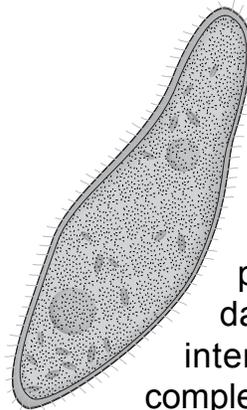
Chaque plant de mousse est pluricellulaire et il capte les rayons du Soleil pour produire sa propre nourriture. La mousse n'a pas de racines, mais elle est dotée de poils absorbants qui la fixent à un endroit, mais qui lui permettent aussi d'extraire les nutriments essentiels du sol, de la roche ou de la matière organique.



La paramécie

Même si elle n'est constituée que d'une cellule unique, la paramécie est néanmoins un micro-organisme redoutable, toujours à la recherche de petits morceaux à dévorer.

Après tout, elle ne peut pas produire sa propre nourriture par photosynthèse. Les cils vibratiles qui entourent le corps de la paramécie lui permettent de naviguer dans l'eau. Sa structure interne est étonnamment complexe.



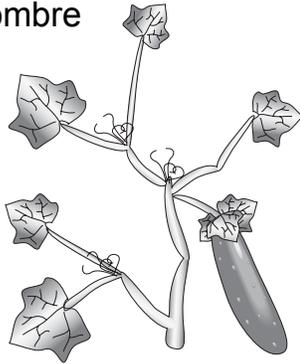
ANNEXE 13 : Descriptions d'êtres vivants appartenant aux cinq règnes (suite)



Indique qu'il faut un microscope pour observer cet être vivant.

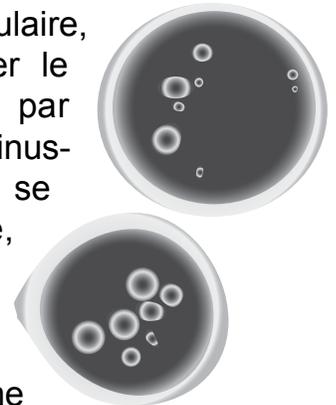
Le concombre

Fruit comestible que les épiciers classent parmi les légumes, le concombre est constitué de millions de cellules. Celles au-dessus du sol contiennent de la chlorophylle verte servant à capter les rayons du Soleil pour produire de la nourriture. Le concombre ne peut pas changer de « patelin », mais ses tiges, ses feuilles et ses fleurs s'aventurent sur quelques mètres carrés au cours de sa croissance!



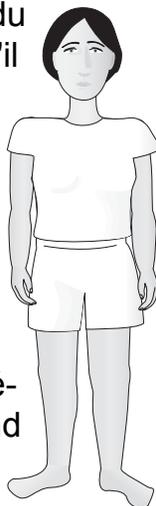
La levure

La levure pluricellulaire, qui sert à fabriquer le pain et la bière, par exemple, est un minuscule être vivant qui se nourrit de farine, d'orge ou d'autre nourriture. La levure ne peut pas se déplacer par elle-même et elle est incapable de produire sa propre nourriture à partir de l'énergie du Soleil. Certaines levures peuvent occasionner des maladies chez d'autres êtres vivants.



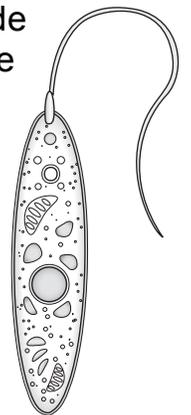
L'humain

Cet étrange être vivant n'est pas capable de produire sa propre nourriture même s'il s'expose au Soleil et absorbe du dioxyde de carbone de l'air. (S'il est immobile sous le Soleil c'est parce qu'il dort ou qu'il se fait bronzer.) Il se déplace au moyen de toutes sortes de véhicules, mais il peut aussi se déplacer par lui-même. Son corps réagit mal à de petits changements de température interne, donc il dépend des moyens d'autorégulation.



L'euglène

L'euglène est un organisme vivant fascinant. Elle se déplace dans l'eau à l'aide d'un flagelle, une sorte de petit fouet. Sa cellule unique contient aussi de la chlorophylle, à partir de laquelle elle peut fabriquer de la nourriture lorsqu'elle est au Soleil. L'euglène cherche toujours les endroits ensoleillés, car autrement elle mourrait de faim. Il y a un noyau dans sa cellule, qu'on peut observer au microscope.



ANNEXE 13 : Descriptions d'êtres vivants appartenant aux cinq règnes (suite)



Indique qu'il faut un microscope pour observer cet être vivant.

Les bactéries à spirilles

Les bactéries à spirilles sont en forme de spirales et elles paraissent toutes petites si on les compare à une amibe ou à une paramécie. Chaque bactérie n'est qu'une cellule, sans noyau, parfois dotée de chlorophylle, parfois sans. Elles se déplacent grâce aux flagelles à chaque bout de leur cellule tordue.



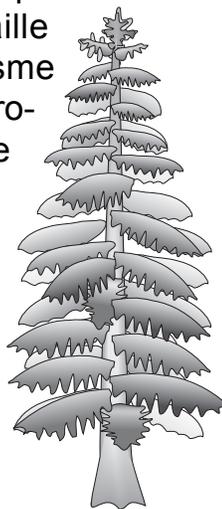
Le canard

Le canard est un organisme composé de millions de cellules, chacune ayant un noyau. Il ne peut pas produire sa propre nourriture, donc il se nourrit d'autres êtres vivants tels que des insectes et des herbes. Il se déplace de diverses façons, que ce soit en nageant, en volant ou, tant bien que mal, en marchant. La température de son corps est normalement constante, qu'il fasse chaud ou froid à l'extérieur.



Le sapin

À sa pleine maturité, le sapin peut atteindre une taille imposante. Cet organisme pluricellulaire réussit à produire sa propre nourriture grâce à l'énergie du Soleil, mais il ne peut pas se déplacer. Toujours vivant, il respire à toute heure, mais il ne fait sa photosynthèse que le jour. Sa sève coule à l'année longue, sinon ses aiguilles mourraient. Il se reproduit par graines.



La pieuvre

Cet être vivant marin se déplace en projetant de l'eau vers l'extérieur de son corps. La pieuvre possède des organes bien développés, tel son cerveau qui est constitué de milliers de cellules. La pieuvre ne peut pas produire sa propre nourriture et elle capte des proies à l'aide de ses tentacules. Lorsqu'elle se sent menacée, elle émet un jet d'encre qui lui permet de se sauver dans la noirceur.

