

Sciences de la Vie et de la Terre



Le dico de Martine



ABCDEF
GHIJKLMN
OPQRSTU
VWXYZ?!

Table des matières

A.....	3
B.....	4
C.....	4
D.....	6
E.....	7
F.....	8
G.....	9
H.....	10
I.....	10
K.....	11
L.....	11
M.....	12
N.....	13
O.....	13
P.....	14
R.....	15
S.....	16
T.....	17
U.....	18
V.....	18
W.....	19

A

Absorption intestinale : l'absorption intestinale désigne le passage des substances que nous ingérons à travers les parois de l'intestin afin d'être diffusées dans l'organisme. L'absorption concerne les produits de la digestion, les vitamines, les sels minéraux, l'eau. (on parle de l'absorption des nutriments)

Accrétion océanique : consiste en la mise en place d'un nouveau plancher océanique (la lithosphère océanique), à partir du rift d'une dorsale océanique.

ADN : l'ADN est une longue molécule présente dans les noyaux. Elle se ramasse sur elle-même au début de la multiplication cellulaire.

Adolescence : l'adolescence est une phase du développement humain physique et mental qui se produit pendant la période de la puberté jusqu'à l'âge adulte.

Agriculture raisonnée : c'est une démarche qui s'applique aux productions agricoles prenant en compte la protection de l'environnement, la santé et le bien-être animal.

Agro-système : écosystème modifié et contrôlé par l'Homme et dédié à l'exercice de l'agriculture (cultures, élevage, échanges de produits, ...).

Aire (zone) cérébrale : une aire cérébrale correspond à une zone du cerveau (selon un

découpage qui peut être soit purement anatomique, soit fonctionnel).

Aléa naturel : événement qui a pour origine un phénomène « naturel », par opposition à un événement provoqué par une action humaine. C'est donc un événement à probabilité non nulle qui a sa source et se développe initialement dans un milieu naturel (air, sol, eau).

Alimentaire (protéines / glucides / lipides) : propre à servir d'aliment.

Allèle : l'un des deux gènes localisés au même endroit sur deux chromosomes d'une même paire.

Alvéole pulmonaire : petits « sacs » remplis d'air situés à l'extrémité des bronchioles.

Alzheimer : maladie neurodégénérative (perte progressive de neurones) incurable du tissu cérébral qui entraîne la perte progressive et irréversible des fonctions mentales et notamment de la mémoire. C'est la cause la plus fréquente de démence chez l'être humain.

Aménagement : lors de ses interventions dans l'environnement, l'Homme peut être attentif au maintien des espèces dans leur milieu de vie. Il peut agir directement ou indirectement sur le maintien de la biodiversité.

Amidon : substance constituant la matière organique qui appartient à la famille des glucides (sucres).

Amniocentèse : ponction pour prélever du liquide de la cavité utérine pendant la grossesse aux fins d'analyse.

Antibiotique : est une substance naturelle ou synthétique qui détruit ou bloque la croissance des bactéries.

Antibiogramme : un antibiogramme distingue une technique de laboratoire visant à tester la sensibilité d'une souche bactérienne vis-à-vis d'un ou plusieurs antibiotiques supposés ou connus.

Antigène : molécule étrangère à notre organisme et pouvant être reconnue (par un anticorps).

Anévrisme anévrysme : est une dilatation localisée de la paroi d'une artère aboutissant à la formation d'une poche de taille variable.

Arbre d'évolution : un arbre d'évolution (phylogénétique) est un arbre schématique qui montre les relations de parentés entre des groupes d'êtres vivants.

Aristote : Aristote est un philosophe grec de l'Antiquité. Avec Platon, dont il fut le disciple à l'Académie, il est l'un des penseurs les plus influents que le monde ait connus.

Artère : vaisseaux sanguins de gros diamètre conduisant le sang aux organes.

Asthénosphère : l'asthénosphère est la partie la plus visqueuse du manteau terrestre.

Attribut : caractère visible d'un être vivant (plumes, squelette d'os, ...) permettant de le ranger dans une boîte pour le classer.

AVC : Accident Vasculaire Cérébral. Perte soudaine de la fonction cérébrale provoquée par un arrêt de la circulation sanguine dans le cerveau

Axone : long prolongement fibreux du neurone, qui conduit l'influx nerveux. L'axone est un long prolongement qui émerge du corps cellulaire du neurone.

B

Bactérie : microorganisme unicellulaire qui n'a pas de noyau. L'ADN est ici au cœur de la bactérie (en rouge).

Bassin versant : c'est l'espace drainé par un cours d'eau et ses affluents. L'ensemble des eaux qui tombent dans cet espace convergent vers un même point de sortie appelé exutoire cours d'eau, lac, mer, océan, etc.

Besoin nutritionnel : ce qui est nécessaire à un organisme vivant pour se nourrir.

Biodégradable : est biodégradable ce qui peut subir une biodégradation, c'est à dire ce qui peut être décomposé sous l'action de micro-organismes présents dans le milieu, qui est apte à être décomposé par un processus biologique naturel.

Biodiversité : diversité des organismes vivants dans un milieu.

Bombe volcanique : une bombe volcanique est un fragment projeté de lave, de plus de 64 mm de diamètre, provenant de la fragmentation d'un magma émis lors d'une éruption volcanique.

Bourgeon : petite pousse sur une tige qui contient de futures feuilles en miniatures.

Boutons synaptiques : extrémité de l'arborisation terminale de l'axone ou de la fibre nerveuse d'un neurone.

Branche : organe qui permet les échanges gazeux respiratoires entre l'organisme et l'eau.

Brassage : Le brassage permet une diversité importante des individus au sein d'une même espèce.

Bronche : désigne un conduit pulmonaire acheminant l'air vers les poumons.

Bronchioles : une bronchiole identifie un conduit pulmonaire de moins de 1 mm de diamètre issu de la division des bronches et se terminant dans les alvéoles.

Bulbe : c'est un organe d'une plante vivace, riche en réserves et situé en dessous de la surface du sol.

Bulbilles : bouture naturelle ayant la structure d'un bourgeon, mais qui se détache pour former un nouvel individu (ail, ficaire, certaines fougères).

C

Cancer : production anormale de cellules ne fonctionnant pas normalement dans un organe.

Capillaire : vaisseau sanguin de petite taille situé dans les organes et permettant des échanges entre ceux-ci et le sang. Les capillaires sont les plus fins et plus petits vaisseaux sanguins qui existent chez les animaux.

Capillaire sanguin : ce sont des vaisseaux sanguins microscopiques. C'est au niveau des capillaires que les globules rouges échangent l'oxygène avec du dioxyde de carbone. Les vaisseaux capillaires qui se regroupent s'appellent des veinules, puis ils se regroupent et deviennent une veine.

Caractère : un caractère spécifique est un caractère génétique propre à une espèce, un trait caractéristique de l'espèce, et surtout, qui est commun à tous les individus appartenant à cette espèce. Les caractères spécifiques, en science et vie de la Terre (SVT), sont transmis par les caractères héréditaires.

Caractère héréditaire : caractère présent chez un individu et qui est transmis aux générations suivantes.

Caractères sexuels primaires : ce qui permet de différencier une fille d'un garçon à la naissance (=organes sexuels).

Caractère sexuels secondaires : ce qui permet de différencier les filles des garçons à partir de la puberté (A part les organes sexuels).

Caractéristique physique : la température, la quantité de lumière, l'humidité sont des caractéristiques physiques d'un milieu de vie.

Caryotype : photographie ordonnée des chromosomes d'une cellule.

Céleste : qui est situé dans le ciel, qui est propre au ciel.

Cellule : c'est l'unité de base des êtres vivants, elle est constituée de la membrane, du noyau et du cytoplasme. (Remarque la division cellulaire, selon les cas est une mitose ou une méiose.)

Cellule-œuf : cellule de départ (provenant de la fécondation) donnant naissance à un nouvel individu.

Cendres volcaniques : la cendre volcanique désigne les fines particules de roches et de minéraux inférieures à deux millimètres de diamètre, qui sont éjectées d'un volcan. Ces particules sont si fines qu'elles peuvent voyager sur des centaines de kilomètres et retomber sur le sol sous forme de pluie de cendre.

Centre nerveux : organe capable d'analyser des informations nerveuses et d'élaborer une réponse (Moelle épinière et cerveau).

Cérébral : qui se rapporte au cerveau.

Cerveau (encéphale) : chez les vertébrés, un encéphale identifie la partie du système nerveux central située dans la cavité crânienne, comprenant le cerveau, le cervelet et le tronc cérébral.

Chaîne alimentaire : réseau formé par l'ensemble des êtres vivants qui dépendent les uns des autres pour se nourrir.

Cheminée volcanique : C'est un tuyau naturel dans un volcan. Il est créé par la montée du magma lors d'une éruption. Il est soit inactif et bouché, soit ouvert et actif. C'est par cette cheminée que passe tous les projectiles (lave, gaz, pierre).

Chromatide : Chaque chromosome d'une cellule peut être constitué d'une ou de deux chromatides selon son état juste après une mitose, ou après la deuxième division méiotique, chaque chromosome n'est constitué que d'un chromatide, le reste du temps, après duplication de l'ADN, chaque chromosome est constitué de deux chromatides ...

Chromosome : structure cellulaire microscopique représentant le support physique des gènes et de l'information génétique.

Chromosomes sexuels : ensemble des chromosomes déterminant le sexe de l'individu (ou de l'animal). La femme possède une paire de chromosomes X, alors que l'homme possède un chromosome X et un chromosome Y.

Classification : regroupement des différentes espèces vivantes dans des unités systématiques hiérarchisées (embranchement, classe, ordre,

famille, genre, espèce) en fonction de différents critères, notamment phylogénétiques.

Climatologie : la climatologie est l'étude du climat et de l'état moyen de l'atmosphère, c'est-à-dire la succession des conditions météorologiques sur de longues périodes dans le temps.

CO2 : le dioxyde de carbone, aussi appelé gaz carbonique.

Cœur : est un organe qui permet la circulation du sang dans les veines et les artères. C'est un muscle qui se contracte puis se relâche. C'est un organe vital indispensable à la vie, tout comme le cerveau.

Collision : choc de deux continents suite au rapprochement de deux plaques et à la fermeture d'un océan. Cela correspond à une zone de convergence.

Composants minéraux : Eau + roche

Cône volcanique : un cône volcanique, également appelé cône de cendres ou encore cône de scories en fonction des matériaux qui le composent, est la structure d'origine volcanique en forme de montagne.

Contamination : la contamination est la phase de l'infection par un microbe au cours de laquelle celui-ci rentre en contact avec l'organisme, sans pour autant pénétrer dans l'organisme. On peut donc être contaminé sans pour autant être infecté.

Contraception : ensemble des méthodes qui ont pour but d'empêcher une grossesse.

Convergence : la convergence correspond au mouvement convergent de deux plaques lithosphériques l'une vers l'autre.

Console de mesure : appareil qui sert à mesurer par exemple la température en degré et l'humidité en pourcentage.

Copernic : Nicolas Copernic, né le 19 février 1473 à Thorn, Prusse royale et mort le 24 mai 1543 à Frauenberg, est un chanoine, médecin, mathématicien, économiste et astronome polonais.

Corps cellulaire : partie du neurone contenant le noyau.

Cortex : pellicule superficielle des hémisphères cérébraux et cérébelleux formée de substance grise.

Culture cellulaire : ensemble de techniques de biologie utilisées pour faire croître des cellules hors de leur organisme (ex-vivo) ou de leur milieu d'origine, dans un but d'expérimentation scientifique ou de fécondation in vitro.

Culture in vitro : technique de production de cellules, de tissu ou d'organe en dehors de tout organisme.

Crises biologiques : périodes "courtes" des temps géologiques au cours desquelles un grand nombre d'espèces différentes occupant des milieux différents disparaissent à l'échelle mondiale.

Crises évolutives (crises de la biodiversité) : une crise biologique ou extinction de masse désigne une période de disparition rapide et massive d'espèces.

Critère : les critères morphologiques, en biologie ou botanique, sont la forme du corps ou du végétal, la longueur du museau, la ligne latérale d'un animal, les écailles des poissons, les dents des mammifères ou poissons, les feuilles et les fleurs chez les plantes...

Croissance : augmentation progressive de la taille et de la masse d'un être vivant.

Crue : la crue est une forte augmentation, un accroissement du débit et de la hauteur d'eau en écoulement d'un fleuve, une rivière, un cours d'eau.

Cycle utérin : le cycle utérin est l'ensemble des phénomènes physiologiques, survenant le plus souvent de façon périodique, qui préparent l'organisme de la femme à une éventuelle fécondation. La manifestation la plus visible de ces modifications est la menstruation.

D

Darwin : Charles Darwin est un naturaliste anglais dont les travaux sur l'évolution des espèces vivantes ont révolutionné la biologie avec son ouvrage De l'origine des espèces paru en 1859.

Débit sanguin : volume de sang traversant un organe par unité de temps.

Décantation : acte qui consiste à faire descendre les particules d'un liquide dans un récipient, afin de ne garder que la partie claire.

Décomposeurs : les décomposeurs sont des êtres vivants qui contribuent à la dégradation de la matière organique morte ou des excréments en les restituant sous forme minérale. Ils jouent un rôle crucial au sein d'un écosystème car ils participent au recyclage des éléments.

Dégazage : libération des gaz contenus dans une substance.

Dendrite : les dendrites sont les petites expansions du neurone qui transporte les influx nerveux vers le corps cellulaire à partir de la synapse.

Développement direct : le développement direct est présent chez beaucoup d'animaux. C'est lorsque le petit qui naît est une version miniature de l'adulte.

Développement indirect : Le petit ne ressemble en rien à l'adulte. Ces animaux subissent plusieurs transformations, appelées métamorphoses, avant de parvenir au stade de l'adulte.

Développement durable : développement qui permet de répondre aux besoins actuels sans empêcher les générations à venir d'en faire de même.

Diabète : augmentation anormale de la glycémie (taux de sucre dans le sang).

Digestion (chimique + mécanique) : transformation et assimilation des aliments par l'organisme.

Dioxygène : le dioxygène est une molécule composée de deux atomes d'oxygène, d'où le

préfixe "di- Sa formule chimique est O₂. Il constitue 21% de l'air.

Dioxyde de carbone (CO₂) : gaz inodore et incolore naturellement présent dans l'atmosphère. Ce gaz à effet de serre est également produit par les organismes vivants, dont l'homme lorsqu'il respire...

Discrimination : action de séparer, de distinguer deux ou plusieurs êtres ou choses à partir de certains critères ou caractères distinctifs.

Dispersion : processus actif par lequel une espèce animale ou végétale disperse les individus qui la composent. Situation d'une espèce animale ou végétale dont les individus sont éloignés les uns des autres.

Dissous : action de se répandre en s'éparpillant vers de nouveaux milieux

Divergence : ce sont des zones "d'écartement" de plaques.

Dorsales océaniques : relief situé au fond des océans qui est dû à de nombreux volcans effusifs.

Duplication : en génétique, dédoublement d'un chromosome ou d'un gène. En anatomie c'est une anomalie caractérisée par la présence d'un organe en double ou celle d'un organe divisé en deux parties égales.

Dynamique des populations : la dynamique des populations est une branche de l'écologie qui s'intéresse à la variation dans le temps du nombre d'individus au sein d'une population d'êtres vivants.

Elle a également pour but de comprendre les influences environnementales sur les effectifs des populations.

E

Eau iodée : un réactif qui permet de mettre en évidence la présence d'amidon dans une substance (en lui donnant une couleur violette (assez foncée).

Ecosystème : une partie de notre planète constituée de 2 ensembles d'un environnement "non vivant" (roches, climat, etc.) et des êtres vivants qui le peuplent

Effet de serre : un phénomène naturel qui permettait à la Terre de retenir la chaleur solaire dans l'atmosphère et de maintenir une température acceptable pour entretenir la vie. Sans cela la température de la Terre serait d'environ -19 °C ! Par de multiples activités, l'homme perturbe cet effet... (réchauffement climatique).

Effusif : Un volcan effusif, ou volcan rouge, est un volcan rejetant de la lave fluide qui coule facilement. La roche de ce volcan est le basalte.

Ejaculation : émission d'un liquide blanc et épais, le sperme, par le pénis en érection.

Embryon : nom donné au futur bébé pendant les trois premiers mois de grossesse, au cours desquels les organes se forment.

Encéphale : l'encéphale (cerveau + cervelet + tronc cérébral) est l'ensemble des centres nerveux contenus dans la tête.

Energie : résultat de l'utilisation de certains aliments pour le fonctionnement de l'organisme. L'énergie est fournie par les nutriments (glucose...) suite à une réaction chimique avec le dioxygène*. L'unité de l'énergie est le joule (J) ou le kilojoule (kJ). 1 kJ = 1000 J. Les calories sont également utilisées (comme les kilocalories).

Energies fossiles : on appelle combustible fossile tous les combustibles riches en carbone.

Energies renouvelables : ce sont des sources d'énergies dont le renouvellement naturel est assez rapide pour qu'elles puissent être considérées comme inépuisables à l'échelle du temps humain.

Enjeu : ensembles des personnes et des biens susceptibles d'être menacés par un phénomène naturel.

Environnement : c'est l'ensemble des éléments (vivants ou non) qui entourent un individu, une espèce... C'est l'ensemble êtres vivants + composants + minéraux + construction humaine)

Enzyme digestive : substance fabriquée par l'appareil digestif, en agissant sur les aliments elle les transforme en nutriments...

Eolienne : Une éolienne est un dispositif composé d'une roue métallique à hélices située au sommet d'un pylône. Elle est employée pour capter l'énergie motrice du vent.

Epicentre : point situé en surface à la verticale du foyer = Lieu où l'intensité d'un séisme est maximale.

Epidémie : une épidémie est la propagation rapide d'une maladie infectieuse à un grand nombre de personnes, le plus souvent par contagion.

Epiderme : l'épiderme désigne la couche externe et superficielle de la peau. Il recouvre le derme et l'hypoderme.

Epuration : en général, l'épuration est une opération qui consiste à éliminer les impuretés d'un produit ou d'une substance quelconque afin de la rendre propre à certains usages.

Ere : L'ère est une unité de temps employé dans l'échelle des temps géologique. Elle est la deuxième plus grande unité de temps.

Erosion : ensemble des phénomènes qui concourent à la destruction des roches superficielles et au transport des produits de dégradation qui en résultent. On distingue une érosion physique (dégradation mécanique par le gel, le vent, les eaux) et une érosion chimique (altération des constituants chimiques des roches par les eaux et les substances qui y sont dissoutes).

Eruption volcanique : Une éruption volcanique est une période d'activité d'un volcan durant laquelle il émet divers matériaux, comme de la lave, des roches, des gaz ou des cendres.

Eruption effusive : elle se caractérise par l'émission d'une lave particulièrement fluide qui s'écoule bien.

Elle forme donc de longues coulées de lave en général.

Eruption explosive : elle se caractérise par la brusque libération de jets de gaz emportant des morceaux de lave riches en bulles, ou des roches solides (dôme, parties du cône etc.). La lave émise est bien plus visqueuse que lors des éruptions effusives.

Espèce : ensemble des organismes susceptibles de se reproduire entre eux et d'avoir des descendants interféconds.

Etoile : c'est une grosse boule de gaz chaud et incandescent, plus ou moins éloignée de la Terre et visible de nuit depuis celle-ci (à l'exception du Soleil).

Être vivant : l'être vivant est capable de se nourrir, de fabriquer de la matière et de se reproduire. Malheureusement il meurt...

Evolution : transformations que subissent les êtres vivants au cours des temps géologiques.

Explosion évolutive : augmentation rapide du nombre d'espèce dans un groupe, correspondant à une accélération de l'évolution.

ExAO : Expérimentation Assistée par Ordinateur.

Excrétion : c'est le rejet par les cellules vivantes de leurs déchets. (C'est aussi l'évacuation hors de l'organisme de ces déchets inutilisables ou nocifs).

Explosif : Un volcan explosif, ou volcan gris, est un type de volcan qui explose violemment telle une

bombe. La roche de ce volcan est l'andésite. Ce type d'éruption est lié à un magma très visqueux (les gaz ont beaucoup de mal à s'échapper... quand ils le font, c'est avec violence).

F

Faïlle : fracture séparant deux grands blocs rocheux.

Fécondation : fusion des cellules reproductrices mâles et femelles lors de la reproduction.

Fécondation externe : fécondation qui a lieu dans le milieu de vie.

Fécondation interne : fécondation se déroulant dans les voies génitales de la femelle.

Fécondation in vitro (FIV) : pour l'essentiel, la FIV consiste à mettre en contact dans un petit récipient « in vitro » au laboratoire, c'est à dire en dehors du corps de la femme, un ovocyte et des spermatozoïdes susceptibles de le féconder.

Fécondité : La fécondité exprime, d'une façon générale, la capacité de reproduction.

Fièvre : la fièvre est une température corporelle anormalement élevée, qui dépasse 38 °C. Souvent, elle résulte d'une infection bactérienne ou virale, comme par exemple un rhume ou une grippe, mais elle peut aussi être le signe d'un problème plus grave.

Filtration rénale : c'est l'épuration du sang au niveau des reins (elle aboutit à la formation de l'urine)

Fleur : organe d'une plante où se forment les fruits (qui contiennent les graines).

Fluide : qui s'écoule rapidement.

Fluide : se dit d'un corps dont les molécules ont peu d'adhésion et peuvent glisser librement les unes sur les autres (liquides) ou se déplacer indépendamment les unes des autres (gaz), de façon que le corps prenne la forme du vase qui le contient.

Follicule : est une structure particulière, de forme arrondie, dans un organe ou un tissu. Exemple : le follicule ovarien, le follicule pileux, le follicule thyroïdien.

Follicule ovarien : chaque mois, un follicule ovarien mûrit dans l'un des ovaires de la femme avant d'émettre un ovule on parle alors d'ovulation.

Fœtus : un des stades du développement prénatal. Il fait suite à l'embryon et précède la naissance.

Fosse océanique : une fosse océanique est une longue dépression sous-marine, profonde et longue, longeant des continents ou des archipels volcaniques, résultant de la subduction ou de la divergence engendrées par la collision ou l'expansion de plaques tectoniques.

Fossile : reste d'être vivant disparu.

Foucault : Jean Bernard Léon Foucault, né à Paris le 18/09/1819 et mort à Paris le 11/02/1868, est un physicien et astronome français. Connu principalement pour son expérience démontrant la rotation de la Terre autour de son axe (pendule de Foucault), il détermina aussi la vitesse de la lumière et inventa le gyroscope.

Foyer : point de départ d'un séisme en profondeur.

Fréquence cardiaque : nombre de battements du cœur par minute.

Fréquence respiratoire : nombre de mouvements respiratoires par minute.

Fréquence alcoolique : en matière de consommation d'alcool, tout est une question de fréquence, de quantité et de durée.

Fruit : aliment qui peut être comestible. Il est produit au niveau d'une fleur et contient une ou plusieurs graines. Il est issu du développement de l'ovaire, à la suite de la fécondation des ovules, et qui, à maturité, contient les graines. (Le fruit sert d'organe de protection pendant le développement des graines, puis participe à leur dissémination).

Fusion : la fusion est le passage de l'état solide à l'état liquide. Par exemple, on dira : « la glace fond ».

Fusion : La fusion d'un ovule et d'un spermatozoïde représente la fécondation.

G

Galaxie : vaste ensemble d'étoile de gaz, de poussière et de trou noir.

Gamète (=cellules reproductrices) : cellules permettant la reproduction sexuée (souvent des spermatozoïdes et des ovules).

Ganglions lymphatiques : ce sont des petits amas dont la taille varie. On en dénombre chez l'humain environ 800 ; pour une masse totale de 500 à 800 g. Ils sont le lieu de multiplication et de différenciation des cellules immunitaires. Ils interviennent dans la réponse immunitaire spécifique des lymphocytes T et B.

Gènes : portion d'ADN qui détermine un caractère héréditaire. Un même gène peut exister sous des formes différentes.

Génome : ensemble de l'ADN d'un organisme (ensemble des gènes).

Génotype : ensemble des allèles des gènes dont on s'occupe chez un organisme.

Géodimètre : instrument mesurant la distance entre deux points au moyen d'un laser.

Géodynamique : ensemble des phénomènes géologiques affectant une planète.

Germination : début du développement d'un nouvel individu végétal, à partir d'une graine placée dans les conditions favorables.

GES : gaz à effet de serre.

GIEC : Le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat est un organisme intergouvernemental ouvert à tous les pays membres de l'ONU.

Glandes annexes (pour la digestion) : ce sont le pancréas et le foie avec la vésicule biliaire. On les appelle annexes car ils ne se situent pas directement sur le trajet des aliments. Leurs produits de sécrétions se font à l'entrée de l'intestin grêle.

Glucides : famille de molécules organiques correspondant aux sucres.

Glucose : substance alimentaire pouvant être directement utilisée par les organes (il appartient aux groupes des sucres = glucides).

Graine : structure qui contient et protège l'embryon végétal (elle est produite au niveau des fleurs et est donc contenue dans un fruit).

Graviter : décrire une trajectoire autour d'un "point".

H

Hématie (=globule rouge) : les cellules les plus nombreuses du sang (près de 5 millions par mm³), dont le rôle est de transporter l'oxygène entre les poumons et les organes.

Hémisphères cérébraux : le cerveau est composé de deux hémisphères cérébraux droit et gauche qui sont séparés par une profonde fente. Les hémisphères cérébraux sont entourés par la boîte crânienne qui lui sert de coque protectrice.

Homo sapiens : C'est le nom donné à notre espèce. Homo sapiens = « homme savant ». Il est plus communément appelé Homme moderne.

Hormones : molécule produite par un organe, circulant dans le sang et agissant sur un autre organe (appelé organe cible).

Hibernation : état inactif d'un animal pendant l'hiver.

Hygiène : ensemble des principes, des pratiques individuelles ou collectives visant à la conservation de la santé, au fonctionnement normal de l'organisme. Il est essentiel d'avoir une bonne hygiène de vie (Hygiène alimentaire...).

Humus : l'humus est la couche supérieure du sol créée et entretenue par les décompositions de la matière organique.

Hydrolienne : Une hydrolienne est un générateur d'électricité entraîné par un courant d'eau naturel, (rivière, marée). Cette source d'énergie est régulière et inépuisable.

I

Imagerie médicale : L'imagerie médicale regroupe les moyens d'acquisition et de restitution d'images du corps humain à partir de différents phénomènes physiques (rayon X, ultrasons, radioactivité).

Infarctus : mort d'une partie d'un organe consécutivement à une irrigation sanguine insuffisante.

Infection : multiplication des micro-organismes dans notre corps après une contamination.

Infertilité : état caractérisé par l'impossibilité pour une femme de mettre au monde un enfant viable.

Inflammation : ensemble de phénomènes de défense de l'organisme contre une agression (traumatisme, infection, etc.), pouvant se manifester par divers signes (douleur, tuméfaction, chaleur, rougeur, etc.).

Influx nerveux : signal électrique véhiculé le long de la membrane des neurones par l'intermédiaire de "courants".

L'influx : flèches rouges.

Intensité sismique : elle mesure les effets d'un séisme en surface (échelle à 12 niveaux) ne pas confondre avec la magnitude (qui est l'énergie libérée au niveau du foyer)

In vitro : culture de cellules en « dehors ». En biologie la culture cellulaire est un ensemble de

technique utilisées pour faire multiplier des cellules hors de leur organisme. (Ex. Vivo).

Irrigation sanguine : Circulation du sang dans les organismes vivants. Si elle est forte au niveau d'un organe, on dira que cet organe est bien alimenté en sang.

IVG : Interruption Volontaire de Grossesse.

IST : les IST sont des Infections Sexuellement Transmissibles. Ce sont des infections provoquées par des bactéries, des virus ou des parasites.

K

Kilocalorie : Unité d'énergie, de symbole kcal, correspondant à mille petites calories (environ 4,2 kilojoules) et surtout employée en diététique.

Kilojoule : unité d'énergie.

L

Lahar : coulée boueuse de flanc de volcan.

Lamarck : Jean-Baptiste de Lamarck est un naturaliste français. Au début du XIXe siècle, il a réalisé la classification des invertébrés, qui regroupent environ 80 % des animaux. Il est un de ceux qui ont pour la première fois utilisé le terme de biologie pour désigner la science qui étudie les êtres vivants.

Lapilli : les lapilli « petite pierre » sont des fragments de lave éjectés par les volcans.

Larve : étape du développement de certains organismes vivants comme les insectes.

Lave : matière minérale fondue et dégazée émise à la surface d'un volcan. La lave est fluide si elle s'écoule facilement (sinon elle est visqueuse).

Leucocyte (=globule blanc) : cellule immunitaire (=qui a un rôle dans la défense du corps). (Ils sont produits dans la moelle osseuse et le sang, il en existe différents types)

Levure : champignon microscopique en forme de cellule. La levure de boulanger est une des plus grandes stars sans elle... pas de bon pain !

Lien de parenté : relation entre deux personnes appartenant à la même famille, le lien de parenté peut être ascendant ou descendant. On peut s'intéresser aux liens de parenté entre des espèces, des groupes d'espèces etc...

Lipides : groupe de molécules organiques correspondant aux graisses.

Liquides circulants (sang + lymphe) : ce sont deux liquides biologiques aux multiples fonctions.

Litière : couche du sol abritant plusieurs sortes de débris.

Lithosphère : partie superficielle très rigide de la Terre (elle "flotte" sur une couche plus déformable l'asthénosphère). Epaisseur environ 70 à 150 km.

Lutte biologique : utilisation d'êtres vivants pour éliminer d'autres êtres vivants (nuisible ou ravageurs).

Lymph : La lymphe est un liquide biologique blanchâtre, transporté par le système lymphatique.

Lymphocyte : leucocyte intervenant dans les réactions immunitaires lentes et spécifiques.

Lymphocyte B : également appelés cellules B, correspondent à un type de lymphocytes immatures circulant dans le réseau sanguin. Les lymphocytes B représentent près de 10% des lymphocytes. Ils ont pour fonction de fabriquer des anticorps.

Lymphocyte T : les lymphocytes T, ou cellules T, sont une catégorie de leucocytes qui jouent un grand rôle dans la réponse immunitaire secondaire. « T » est l'abréviation de thymus, l'organe dans lequel leur développement s'achève.

M

Magma : Le magma est une masse minérale fondue à température très élevée, résultant de la fusion partielle du manteau

Magnitude de Richter : elle mesure la puissance d'un séisme au départ. C'est au niveau du foyer que des fractures plus ou moins violentes vont apparaître. Maximum pour l'instant 9,5 au Chili dans les années 1960.

Malnutrition : alimentation insuffisante et inadaptée.

Marée : La marée est un mouvement revenant à intervalle régulier de l'eau de la mer ou des océans. Il se traduit par une montée et une descente du niveau de la mer dans un même endroit.

Matière : substance constituant les corps, douée de propriétés physiques.

Matières en suspension : elles représentent la totalité des particules en suspension dans l'eau (minérales ou organiques).

Matière organique : matière fabriquée par les êtres vivants (végétaux, animaux, champignons et autres décomposeurs dont micro-organismes). La matière organique compose leurs organes (tige, coquille, muscles...)

Matière minérale : matière non organique (roches...)

Méiose : double division de la cellule aboutissant à la réduction de moitié du nombre des chromosomes, et qui se produit au moment de la formation des cellules reproductrices (=gamètes).

Ménopause : Période de la vie d'une femme pendant laquelle les règles disparaissent et les ovaires cessent de fonctionner.

Message nerveux sensitif : Message nerveux élaboré par un organe récepteur et transmis à un centre nerveux par des nerfs sensitifs.

Message nerveux moteur : Message nerveux élaboré par un centre nerveux et transmis à un organe effecteur (ex. muscle) par des nerfs moteurs.

Métamorphose : Changement d'un être en un autre, transformation totale d'un être au point qu'il n'est plus reconnaissable.

Métastases : des cellules cancéreuses qui partent coloniser des organes voisins ou d'autres endroits de l'organisme (sortes de cancers "secondaires").

Météorologie : science qui étudie les phénomènes affectant la partie la plus basse de l'atmosphère terrestre (ou troposphère).

Mettre bas : mettre bas, faire ses petits, en parlant de la femelle d'un animal.

Microfaune : désigne l'ensemble des tout petits animaux (inférieur à 0,2 mm) présents dans un espace donné.

Micro-organismes / Microorganismes : êtres vivants microscopiques bactéries, champignons...

Microscope : Instrument destiné à observer de petits objets dont un système de lentilles (optiques, électroniques ou acoustiques) fournit une image très agrandie.

Migration : déplacement saisonnier réalisé par certains animaux -cigogne, ...) sur une longue distance.

Milieu de vie : un milieu de vie (ou l'habitat), c'est l'endroit dans lequel vivent les êtres vivants. Ils y

trouvent de la nourriture, un support, un abri... Tout ce dont ils ont besoin. Un être vivant peut avoir plusieurs milieux de vie.

Mitose : mécanisme de reproduction conforme (= à l'identique) d'une cellule mère (la cellule de départ) en deux cellules filles (les cellules à l'arrivée). Au cours de la mitose (mais aussi de la méiose) apparaissent les chromosomes.

Moelle épinière : partie du système nerveux contenu dans le canal vertébral.

Mongolisme : trisomie 21, aberration chromosomique se traduisant par un handicap mental et un aspect physique caractéristique.

Monosomie : présence à l'état unique d'un chromosome (au lieu de 2) au niveau des noyaux des cellules.

Mucoviscidose : maladie héréditaire, sévère et fréquente, de la sécrétion glandulaire exocrine, atteignant surtout le pancréas et les bronches, et entraînant des troubles digestifs et respiratoires chroniques.

Multiplication cellulaire (mitose) : le passage d'une cellule à deux cellules génétiquement identiques.

Muscle : organe capable de se contracter et d'assurer le mouvement ou la résistance aux forces extérieures.

Mutation : modification héréditaire de l'information contenue dans l'ADN.

Muqueuse : couche de cellule tapissant la paroi des organes en contact avec le milieu extérieur (intérieur des joues...).

Myocarde : muscle du cœur assurant, par sa contractilité et son élasticité, la vidange et le remplissage des cavités cardiaques et donc la circulation sanguine.

Myopathie : toute affection des fibres musculaires.

N

Nappes phréatiques : une nappe phréatique est une nappe d'eau souterraine.

Nerf : organe qui relie un centre nerveux à un organe.

Neurone : cellule de base du tissu nerveux, capable de recevoir, d'analyser et de produire des informations. (La partie principale, ou corps cellulaire du neurone, est munie de prolongements, les dendrites et l'axone.)

Neuromédiateur (=neurotransmetteur) :

médiateur chimique synthétisé et libéré par un neurone, permettant à celui-ci de transmettre des messages à d'autres cellules.

Nidation : implantation de l'embryon dans la paroi utérine (c'est le début de la grossesse).

Nidification : La nidification correspond à la construction du nid.

Nitrates : sels de l'acide nitrique. Ils sont utilisés en tant qu'engrais (et peuvent entraîner de graves problèmes de santé et d'environnement).

Noyau : situé à l'intérieur des cellules il renferme le matériel génétique.

Nuées ardentes : une nuée ardente est un grand nuage de gaz brûlants de très forte pression qui transporte d'importantes quantités de débris de laves récentes ou anciennes (de la cendre aux blocs).

Nutriments : petite molécule capable de traverser la membrane des cellules et de servir à l'organisme pour entretenir la vie. Ex : glucose, vitamines...

Nutrition : fonctions de digestion et d'assimilation des aliments.

O

O₂ : dioxygène.

Obésité : excès de graisses dans l'organisme (dû à une alimentation trop riche).

Œuf : Un œuf (ou cellule-œuf ou encore zygote) est la première cellule d'un organisme vivant. Il est créé par la fusion d'un gamète mâle et d'un gamète femelle.

Omniprésence : présence un peu partout (voir "ubiquité").

Ondes sismiques : vibrations d'un séisme qui se propagent dans toutes les directions.

Orbite : cavité osseuse de la face dans laquelle se trouvent le globe oculaire, le nerf optique, les vaisseaux sanguins ophtalmiques, les muscles et les nerfs intervenant dans les mouvements des yeux.

Trajectoire fermée d'un corps animé d'un mouvement périodique. Courbe décrite par une planète autour du Soleil, ou par un satellite autour de sa planète.

Oreillette : cavité cardiaque recevant le sang avant de le faire passer dans le ventricule correspondant.

Organe : partie du corps d'un être vivant nettement délimitée et exerçant des fonctions particulières. Ex : le cœur, le foie...

Organe effecteur : organe qui exécute la commande transmise par un nerf. Ex : un muscle...

Organe des sens : organe où s'effectue la réception des informations correspondant à un sens.

Organe récepteur : organe sensible à une stimulation de l'environnement qu'il traduit en un message nerveux sensitif (voir organe des sens).

Organes reproducteurs : un organe reproducteur est une partie de l'appareil génital dont l'anatomie est spécifique à la reproduction. Le terme de gonade définit les testicules chez l'homme et les ovaires chez la femme.

Œstrogènes : les œstrogènes constituent un groupe de stéroïdes, dont la fonction, à l'état naturel, est d'être une hormone sexuelle femelle.

Ovaires : organes reproducteurs de la femme (ils produisent les ovules).

Ovipare : se dit d'une espèce qui pond des œufs issus de cellules-œufs.

Ovulation : émission d'un ovule à l'extérieur de l'ovaire (à la suite de la rupture d'un follicule mûr).

Ovule : cellule reproductrice femelle = gamète femelle.

P

Pathogène : qui provoque des maladies ou des infections.

Parade : séquence d'actes moteurs ritualisés effectués, dans certaines espèces animales, avant l'accouplement, et ayant pour effet de retenir l'attention de l'éventuel partenaire sexuel. (Dans la plupart des cas c'est le mâle qui en a l'initiative).

Parasismique : une construction parasismique est une construction qui est capable de résister à un niveau d'agression sismique défini réglementairement pour chaque zone de sismicité.

Parkinson : la maladie de Parkinson, décrite par James Parkinson en 1817, est une maladie neurologique chronique dégénérative (perte progressive des neurones) affectant le système

nerveux central responsable de troubles progressifs mouvements ralentis, tremblements, rigidité puis troubles cognitifs.

Pesticides : produit qui tue les insectes ou les plantes.

Peuplement : ensembles des organismes vivants présents dans un milieu.

Phagocyte : cellule capable de phagocytose (macrophages, granulocytes).

Phagocytose : ingestion d'éléments étrangers à notre organisme ou de micro-organismes par un phagocyte. (Ces éléments sont alors digérés).

Phénotype ensemble des caractères visibles sur un individu, une espèce... (à n'importe quelle échelle). Ex : groupe sanguin, couleur des yeux...

Photosynthèse : processus par lequel la plante fabrique sa propre matière organique (au niveau des feuilles). Dans la photosynthèse, les plantes vertes absorbent de l'eau, des sels minéraux et du CO₂ puis grâce à la lumière produite par le soleil, des sucres sont produits (amidon).

Phylogénie : La phylogénie correspond à l'étude des relations de parenté entre êtres vivants. Grâce à elle, il est possible de retracer les principales étapes de l'évolution des organismes depuis un ancêtre commun.

Pilule : les pilules contiennent des hormones qui ressemblent à celles que fabriquent naturellement le corps. Il existe plusieurs types de pilules.

Plan d'organisation : caractéristiques qui définissent les principaux grands groupes d'êtres vivants. Ex : tous les animaux ayant des vertèbres sont des vertébrés.

Planète : corps céleste non lumineux par lui-même, qui gravite autour du Soleil ou, éventuellement, autour d'autres étoiles.

Planète gazeuse : On appelle planètes gazeuses les planètes qui n'ont pas de surface solide, il y en a quatre dans le système solaire : Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

Planète tellurique : On appelle planètes rocheuses ou planètes telluriques des planètes qui ont une surface solide comme celle de la Terre. Elles sont composées essentiellement de roche. Il y en a quatre dans le système solaire : Mercure, Vénus ; Terre et Mars.

Plaque d'athérome : dépôt de lipides (=graisses) qui se forme dans la paroi des artères. Le principal constituant de ces plaques est le cholestérol.

Plaques tectoniques : une plaque tectonique (ou plaque lithosphérique) est un fragment de la lithosphère qui résulte de son découpage à la manière d'un puzzle par un système de failles. Les plaques lithosphériques se déplacent de quelques centimètres par an dans des directions différentes, ce qui entraîne la formation de zones de divergence, de subduction, de collision et de coulissage.

PMA : la Procréation Médicalement Assistée (PMA), également appelée assistance médicale à la

procréation (AMP), est un ensemble de pratiques où la médecine intervient plus ou moins directement dans la procréation.

Poil absorbant : les poils absorbants de la racine forment un chevelu visible à l'œil nu très nombreux chez certaines espèces, ils offrent ainsi une surface de contact considérable avec la solution du sol pouvant absorber l'eau et les sels minéraux du sol.

Pollen : le pollen constitue, chez les plantes à graines, l'élément mobile mâle produit par la fleur.

Pollution : élément d'origine humaine anormalement présent ou en excès dans l'environnement.

Pouls : Le pouls est le battement des artères produit par les vagues successives du sang projeté du cœur.

Poumon : organe respiratoire en forme de sac rempli d'air.

Pluricellulaires : Se dit des espèces vivantes qui, pendant la plus grande partie de leur cycle reproductif, sont formées de plusieurs cellules constituant des tissus différenciés et des organes distincts.

Prévention : ensemble de mesures prises pour éviter ou limiter un risque.

Producteur : dans une chaîne alimentaire on trouve toujours comme premier maillon un végétal (=producteur primaire). Les autres producteurs sont des producteurs secondaires.

Progestérone : hormone ovarienne sécrétée par le corps jaune (au niveau de l'ovaire). Cette hormone féminine sert à préparer l'utérus pour une grossesse. Elle est surtout produite dans la seconde moitié du cycle menstruel (après l'ovulation).

Programme génétique : le programme génétique est l'ensemble des informations contenues dans l'ADN. Son expression permet le fonctionnement des cellules et, chez les organismes pluricellulaires, la mise en place et le fonctionnement de l'organisme.

Protection : fonction par laquelle les espèces vivantes se protègent des facteurs défavorables ou de l'attaque par un agresseur.

Protides : famille de molécules organiques comportant de l'azote. (Ex : dans la viande)

Puberté : acquisition, dans l'espèce humaine, de la maturité sexuelle, c'est à dire de la capacité à se reproduire.

R

Raz de marée : un raz-de-marée est un envahissement exceptionnel du rivage par la mer, une submersion marine, produit par une lame de tempête, un tsunami ou un plissement sous-marin.

Radioactivité : Propriété qu'ont certains noyaux atomiques de se transformer spontanément en émettant divers rayonnements.

Réaction immunitaire : réaction de l'organisme pour lutter contre une infection.

Récepteur sensoriel : un récepteur sensoriel est une cellule spécialisée dans la détection des variations du milieu extérieur.

Régime alimentaire : ensemble des aliments consommés par un animal. Il existe 3 grands régimes alimentaires zoophage, phytophage et omnivore.

Règles (menstruations) : écoulement de sang venant de l'utérus et évacué au niveau de la vulve durant 3 à 6 jours.

Rein : Le rein est un organe situé dans l'abdomen. Il assure la filtration du sang et la production d'urine, rendant plus sain l'organisme. L'Homme et les mammifères en possèdent deux.

Réservoir magmatique : un réservoir magmatique ou chambre magmatique est un lieu de stockage du magma situé dans la lithosphère. On peut l'observer sous un volcan ou au niveau des dorsales océaniques.

Ressource naturelle : de manière générale, une ressource naturelle est une substance, un organisme, un milieu ou un objet présent dans la nature et qui fait, dans la plupart des cas, l'objet d'une utilisation pour satisfaire les besoins (énergies, alimentation, agrément, etc.) des humains, animaux ou végétaux.

Révolution : c'est le mouvement que la Terre fait autour du Soleil (en 1 an).

Risque : combinaison d'un enjeu et d'un aléa naturel.

Roche imperméable : roche qui ne se laisse pas traverser par l'eau.

Roche perméable : roche qui se laisse traverser par l'eau.

Roche sédimentaire : roche formée à la surface de la terre par la transformation de dépôts sédimentaires résultant de l'érosion de roches préexistantes (roches détritiques), de l'activité biologique (roches biogènes) ou physicochimique.

Rotation de la terre : le fait que la Terre tourne sur elle-même. Les saisons, elles, viennent en premier lieu de la révolution de la Terre autour du Soleil.

Rythme cardiaque : Le rythme permet de décrire le nombre de contractions cardiaques qui se produisent dans un temps donné. Il se mesure en prenant le pouls.

Rythme respiratoire : le rythme respiratoire est le nombre de cycles respiratoires (inspiration et expiration) par unité de temps, mesurés chez un individu.

S

Sang : le sang est un liquide rouge, visqueux, constitué de cellule (globule rouge), qui circule dans les veines et les artères, à travers tout l'organisme.

Sédentaire : qui se passe et s'exerce dans un même lieu.

Sol : Partie superficielle de la croûte terrestre, à l'état naturel ou aménagée par l'homme.

Suc gastrique : liquide riche en enzyme, produit par l'estomac, son action est de transformer certains aliments en nutriments. Il existe d'autres sucs digestifs (suc pancréatique, suc intestinal...).

Scories volcaniques : petits fragments de lave solidifiée, remplis de bulles.

Séisme : tremblement de terre.

Sélection naturelle : tri naturel des individus d'une espèce. Seuls les plus adaptés à leur milieu survivent.

Sens : le goût, l'odorat, l'ouïe, la vue et le toucher.

Sève élaborée : elle est colorée, chargée de matières organiques (sucres, graisses, protéines). Elle circule dans deux sens, selon un cycle annuel.

Sève brute : elle est composée d'eau et de sels minéraux ; elle est toujours transportée depuis les racines vers les feuilles.

Sida : maladie d'origine virale, mortelle en entraînant la déficience du système immunitaire, et transmise par voie sexuelle ou sanguine. Elle est due au virus VIH.

Sismogramme : tracé donné par le sismographe.

Sismographe : un sismographe est un instrument de mesure équipé d'un capteur des mouvements du sol.

Sismomètre : le sismomètre désigne un capteur de mouvement présent dans le sismographe permettant de mesurer le mouvement des sols.

Soluble : qui peut être dissous dans un solvant donné le sel, le sucre sont solubles dans l'eau.

Sous-sol : ensemble des roches situées sous le sol d'une région.

Spermatozoïdes : cellule reproductrice mâle.

Sperme : liquide contenant des spermatozoïdes et des sécrétions produites par des organes de l'appareil reproducteur.

Station d'épuration : c'est une installation destinée à épurer les eaux usées domestiques ou industrielles et les eaux pluviales avant le rejet dans le milieu naturel. Le but du traitement est de séparer l'eau des substances indésirables pour le milieu récepteur.

Stérilisation : méthode permettant de détruire divers micro-organismes (bactéries, virus, champignons, parasites) présents sur un support matériel.

Stérilet : dispositif contraceptif en matière plastique ou en cuivre, placé dans la cavité utérine.

Stigmates : orifices respiratoires visibles sur le corps d'un insecte.

Stimulation : information provenant de l'environnement et à laquelle un organe récepteur est sensible.

Stolon : le stolon est un organe végétal de multiplication végétative (forme de multiplication asexuée chez les végétaux). C'est une tige aérienne rampante.

Subduction : glissement d'une plaque océanique sous une autre plaque.

Substance blanche : catégorie de tissu du système nerveux central, principalement composé d'axones.

Substance grise : partie des tissus du système nerveux central composée essentiellement des corps cellulaires et de l'arbre dendritique des neurones.

Suc digestif (salivaire / gastrique / intestinal / pancréatique) : substances fabriquées par certains organes du tube digestif et qui permettent la transformation des aliments en petits éléments solubles (= les nutriments).

Synapse (=fente synaptique) : zone séparant 2 neurones dans laquelle les messagers chimiques sont libérés.

Système digestif : le système gastro-intestinal (ou appareil digestif) est le système d'organes des animaux pluricellulaires qui prend la nourriture, la digère pour en extraire de l'énergie et des nutriments, et évacue le surplus en matière fécale.

Système héliocentrique : théorie considérant que la Terre et les autres planètes tournent autour du soleil.

Système immunitaire : ensemble des organes et des cellules capables d'effectuer les réactions immunitaires.

Système nerveux : ensemble formé par les centres nerveux (cerveau + moelle épinière) et les nerfs.

T

Tectonique des plaques : La tectonique des plaques désigne les déplacements qu'effectuent les plaques situées sous la croûte terrestre et qui entraînent la dérive des continents et la formation de reliefs tels que les montagnes ou les volcans.

Temps de réaction : le temps de réaction est la durée qui sépare une stimulation d'une réponse.

Tension artérielle : pression du sang dans les artères.

Testicule : organe reproducteur de l'homme.

Testostérone : hormone mâle sécrétée par les testicules chez l'homme et par les ovaires et les glandes surrénales chez la femme.

Théorie de l'évolution : elle permet d'expliquer la diversité des formes de vie rencontrées dans la nature, en partant du principe que chaque espèce vivante se transforme progressivement au cours des générations. Cette théorie est aujourd'hui un

fait établi par une immense majorité de scientifiques.

Thrombose : obstruction d'un vaisseau sanguin.

Thymus : organe lymphoïde situé devant la trachée, développé seulement chez l'enfant et les jeunes animaux, et qui joue un rôle dans l'immunité.

Tornado : phénomène consistant en un mouvement tourbillonnaire d'une centaine de mètres, accompagné d'une violente rotation des nuages, qui peuvent aller jusqu'au sol. Elle peut entraîner des dégâts importants (branches arrachées, arbres déracinés, maisons détruites).

Trachée : Tube très fin maintenu béant par une spirale rigide et dans lequel l'air peut circuler.

Trachéole : petite trachée qui pénètre dans les organes (par exemple, chez les insectes, les araignées...).

Transformation chimique : on appelle transformation chimique toute transformation au cours de laquelle des substances disparaissent et de nouvelles substances apparaissent.

Transmission : transmission de l'information génétique. L'ensemble des cellules d'un individu est issu de la cellule-œuf. Les cellules se multiplient par division cellulaire. Au cours de ce phénomène, des mécanismes permettent le maintien à l'identique de l'ensemble de l'information génétique.

Trisomie : présence de 3 chromosomes homologues (au lieu de 2 normalement) dans une cellule.

Tissu : ensemble formé de cellules de même type contribuant à une même fonction (tissu nerveux, tissu musculaire...).

Tube digestif : le tube digestif regroupe l'ensemble des conduits de l'appareil digestif. Il permet le transport de la nourriture au cours de la digestion. Ces conduits sont la bouche, le pharynx, l'œsophage, l'estomac, les intestins et le conduit anal.

Tube urinaire : tube minuscule qui produit l'urine par filtration du sang (au niveau des reins).

Tumeur : processus pathologique où la multiplication exagérée des cellules aboutit à une surproduction de tissus (qui persiste et a tendance à s'accroître).

Théorie : un ensemble cohérent d'explications sur un sujet précis (suite à l'accumulation de faits provenant d'observations, ou d'expérimentations).

Tubercule : un tubercule est une excroissance, d'une racine ou d'une tige (aérienne ou souterraine) où s'accumulent les réserves nutritives d'une plante.

Tsunami : Le tsunami est un synonyme, d'origine japonaise, de raz de marée en océanologie et physique marine. Le tsunami est une onde marine de grande amplitude provoquée par un tremblement de terre sous-marin ou une éruption volcanique sous-marine.

U

Ubiquité : l'ubiquité est la capacité d'être présent en tout lieu ou en plusieurs lieux simultanément. Par exemple on parle de l'ubiquité des microorganismes... (les "microbes" sont "partout").

Unicellulaire : se dit d'un être vivant qui est composé d'une seule cellule.

Univers : notre Univers serait né il y a environ 13.7 milliards d'années. (Il est constitué par l'ensemble de tout ce qui y existe).

Urée : l'urée est une petite molécule contenant de l'azote qui, chez les animaux, constitue le produit final de décomposition des protéines. Elle est éliminée au niveau des reins et quitte le sang elle se retrouve alors dans l'urine.

Urine : l'urine est un liquide biologique produit par les animaux et les humains. Elle constitue la plus grande part des déchets liquides du métabolisme de l'organisme. L'urine est sécrétée par les reins et filtrée par le sang. Elle est expulsée hors du corps par le système urinaire.

Utérus : organe dans lequel se développent des embryons.

Uretère : conduit excréteur de l'urine produite par le rein.

V

Vaccin : le vaccin est un agent antigénique qui est administré chez les animaux et l'homme, dans le but de stimuler le système immunitaire pour développer une immunité contre un agent infectieux.

Vaisseau lymphatique : les vaisseaux lymphatiques sont des structures valvulées à parois minces, qui transportent la lymphe à partir des tissus, vers la circulation sanguine.

Veine : une veine est un vaisseau sanguin qui permet le transport du sang de la périphérie (organes ou tissus) vers le cœur.

Virus : Un virus est un agent infectieux nécessitant un hôte, souvent une cellule, dont il utilise le métabolisme et les constituants pour se répliquer.

Visqueux : qui s'écoule lentement.

Vitamine : Une vitamine est une substance organique, nécessaire en faible quantité au métabolisme d'un organisme vivant, qui ne peut être synthétisée en quantité suffisante par cet organisme.

Vivipares : animaux dont la femelle laisse grossir dans son ventre le ou les petits qui en sortiront vivants.

VO2 Max : la consommation maximale d'oxygène ou VO2max est le volume maximal d'oxygène qu'un

organisme aérobie, ou le sujet humain, peut consommer par unité de temps lors d'un exercice dynamique. [Chez l'humain, le ou la VO₂maxnote 2 s'exprime habituellement en litres de dioxygène par minute (L/min).]

Voie lactée : Galaxie dans laquelle se trouve le Soleil avec son cortège de planètes. Elle se présente comme une bande blanchâtre, floue, irrégulière, qui ceinture tout le ciel étoilé.

Volcan : Un volcan est une structure géologique qui résulte de la montée d'un magma puis de l'éruption de matériaux issus de ce magma, à la surface de la croûte terrestre. Il peut être aérien ou sous-marin.

W

Wegener : Alfred Wegener né le 1er novembre 1880 à Berlin et mort en novembre 1930 au Groenland, est un astronome et climatologue allemand, principalement connu pour sa théorie de la « dérive des continents » proposée en 1912 puis publiée en 1915.

Mais sa théorie n'a été admise par la majorité de la communauté scientifique que quarante ans après sa mort, lorsque les mécanismes de la tectonique des plaques sont devenus évidents.