

Lexique de Sciences et Technologie à l'usage du collégien

Ce lexique, non exhaustif, est à l'usage des collégiens qui pourront l'utiliser comme base pour produire des fiches de révision à l'occasion de leur brevet.

Cette édition sera agrémentée et enrichie au fil du temps en fonction de l'évolution des programmes et des connaissances.

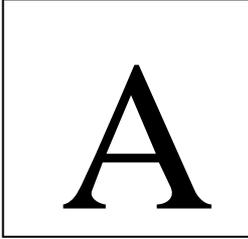
L'enseignement intégré de science et technologie (EIST) en sixième et cinquième favorise le décloisonnement entre disciplines. Il offre aussi un cadre propice à la mise en œuvre de la démarche d'investigation, caractéristique des pratiques scientifiques et technologiques.

L'EIST vise plusieurs objectifs :

- stimuler la curiosité et développer le goût des sciences des élèves ;
- faciliter la transition entre l'école élémentaire et le collège ;
- donner une cohérence entre les disciplines scientifiques et technologiques ;
- pratiquer la démarche d'investigation telle qu'elle est inscrite dans les programmes de sciences et technologie.

L'EIST répond aux objectifs du socle commun de connaissances, de compétences et de culture ; il s'inscrit dans le respect des programmes nationaux¹.

¹ Voir le site : <http://eduscol.education.fr/cid57927/eist-en-sixieme-et-cinquieme.html>



Abrasion : action d'user par frottement.

Absorbance : c'est l'intensité d'absorption d'une lumière monochromatique par une substance en solution. L'absorbance est directement proportionnelle à la concentration de la substance.

Abscisse : La barre des abscisses part du point d'origine le plus souvent nommé O, et s'étend horizontalement le long de laquelle on verra des graduations régulières. ce système permet une représentation graphique des données.

Accélération : vitesse qui augmente.

Acide : solution dont le pH est inférieur à 7 parce qu'il contient plus d'ions H^+ que d'ions HO^- .

Acide chlorhydrique : solution acide contenant des ions H^+ et des ions chlorures Cl^- . L'acide chlorhydrique agit sur le fer, le zinc, le calcaire, mais pas sur le cuivre.

Acoustique : tout ce qui concerne le son.

Accrétion : Augmentation de volume d'un corps par adjonction de matière extérieure. C'est ainsi que s'est créée la planète, mais c'est aussi de cette manière que se forment les prismes d'accrétion des zones de subduction ou encore la croûte océanique au niveau des dorsales.

Accumulateur : Dispositif électrochimique permettant de fournir un courant continu (comme une pile) et que l'on recharge grâce à une réaction d'électrolyse. Une pile rechargeable est constituée d'un ou plusieurs accumulateurs identiques.

Action mécanique : action qui se manifeste par les effets qu'elle engendre sur un objet : soit en le déplaçant, soit en le déformant.

Actualisme : théorie admettant que les causes des phénomènes géologiques passés sont les mêmes que celles agissant sur les phénomènes géologiques actuels et qu'elles ont eu les mêmes effets (théorie des causes réelles).

ADN (SVT) : Acide désoxyribonucléique. Double brin en hélice localisé dans les chromosomes qui contient l'information génétique.

Adresse IP (Internet Protocole) : suite de 4 nombres compris entre 0 et 255 et séparés par des points permettant d'identifier un ordinateur sur Internet.

Adresse URL (Uniform Resource Locator) : adresse d'un site sur internet

Aérobie : qui vit en présence d'air (organisme). Qui contient de l'air (milieu).

Agrosystème (ou agroécosystème) : écosystème résultant des activités agricoles (champs, pâturages, etc.).

Agriculteur : professionnel qui produit des aliments grâce à une culture ou un élevage.

Aiguille : instrument pointu servant à coudre

Albédo : l'albédo est l'intensité de la lumière réfléchiée. On utilise une échelle graduée de 0 à 1 : 0 correspond au noir, pour un corps avec aucune réflexion, et 1 au blanc, pour un corps qui diffuse dans toutes les directions et sans absorption de tout le rayonnement électromagnétique visible qu'il reçoit.

Algorithme : un algorithme est une suite finie et non ambiguë d'opérations ou d'instructions permettant de résoudre un problème.

Allèle : formes différentes sous lesquelles un même gène peut exister dans une espèce. Version d'un gène présente sur chaque chromosome d'une paire.

Alliage : mélange d'un métal avec un autre métal ou/et avec d'autres éléments chimiques permettant d'améliorer les caractéristiques mécaniques et chimiques.

Aluminium : métal gris très léger et malléable.

Aimant : Un aimant est un matériau dur, exerçant un champ magnétique sur d'autres matériaux dits ferromagnétiques. L'aimant existe à l'état naturel : une pierre appelée la magnétite. Mais il peut aussi être fabriqué comme les puissants aimants au néodyme.

Air : L'air est le mélange de gaz qui constitue l'atmosphère terrestre. La composition de l'air change avec l'altitude mais au niveau de la surface terrestre il est constitué: de 78% de diazote (N₂) de 21 % de dioxygène (O₂) et 1% d'autre gaz (dioxyde de carbone, argon, néon, krypton, etc.).

Alternateur : Un alternateur est un dispositif qui produit à ses bornes une tension alternative.

Amas (de galaxies) : groupement de milliers de galaxies. Les amas sont eux-mêmes regroupés en superamas.

Aménagement : transformation d'un lieu réalisé par l'homme dans un but bien précis.

Amidon : molécule organique d'origine végétale. L'amidon donne une coloration bleue à violette en présence de diode.

Ammonite : mollusque céphalopode fossile. Les ammonites ont disparu à la fin de l'ère secondaire.

Amniocentèse : prélèvement de cellules fœtales réalisé à partir du liquide amniotique. Elle est effectuée généralement dans le but de mettre en culture les cellules fœtales pour détecter une anomalie chromosomique éventuelle par examen du caryotype.

Ampèremètre : C'est un appareil de mesure capable de mesurer l'intensité du courant électrique.

Ampoule à décanter : verrerie de chimie servant à séparer les liquides non homogènes.

Anatoxine (SVT, culture générale) : molécule semblable à une toxine ayant perdu, par divers traitements, ses propriétés toxiques tout en ayant conservé sa structure et des propriétés immunisantes.

Ancêtre commun : organisme chez lequel une innovation évolutive est apparue et qui l'a transmise à ses descendants. Les scientifiques posent l'hypothèse que toutes les espèces partageant un caractère font partie d'un même groupe et sont issues d'un ancêtre commun.

Année-lumière : unité de longueur égale à la distance parcourue par la lumière en une année, soit environ 10^{13} kilomètres. Elle est notée **al**.

Anion : ion portant une charge négative. Il se déplace vers l'anode dans une électrolyse.

Anhydre : il s'agit d'une substance dans laquelle il n'y a aucune trace d'eau.

Anode : électrode à laquelle a lieu une réaction d'oxydation. Il s'agit du pôle négatif dans une pile électrique. Dans une cellule d'électrolyse, la polarité est inversée et l'anode constitue le pôle positif.

Anaérobie (SVT, culture générale) : organisme qui vit ou fonctionne en absence d'air. Peut se dire d'un milieu dépourvu d'air.

Ancêtre commun : organisme ayant donné naissance à des espèces différentes caractérisées par des évolutions différentes des mêmes caractères déjà présents chez cet ancêtre.

Angiosperme (SVT, culture générale) : végétal dont les organes reproducteurs sont condensés en une fleur et dont les graines fécondées sont enfermées dans un fruit.

Anomalie magnétique : variation fossile du champ magnétique terrestre enregistrée dans les roches volcaniques.

Antériorité : qui précède dans le temps, qui est avant.

Anthropique : qui résulte de l'intervention humaine.

Antigène : éléments présents à la surface des microorganismes qui peuvent provoquer l'activation du système immunitaire.

Anticyclone : en météorologie, zone de haute pression atmosphérique, par opposition au cyclone qui désigne par extension une zone de basse pression,

Aqueux : se dit d'un corps qui contient de l'eau.

Arbre de parenté : représentation des liens de parenté entre les espèces, il montre l'évolution des espèces.

Aromate : élément odorant et végétal utilisé en médecine, parfumerie et en cuisine.

Arôme : le mot « arôme » désigne un parfum, une odeur agréable provenant d'essences d'origine végétale, animale ou chimique.

Anomalie thermique : variation locale importante du flux géothermique par rapport à sa valeur régionale moyenne. Des anomalies thermiques sont associées à certains phénomènes géologiques comme les dorsales océaniques ou les zones de subduction.

Anovulatoire (*SVT, culture générale*) : sans ovulation.

Antagoniste : dont l'effet va dans un sens opposé.

Anticorps : molécules biologiques capables de reconnaître spécifiquement un antigène, synthétisées par les lymphocytes B.

Antidiurétique (*SVT, culture générale*) : qui s'oppose à l'excrétion d'urine. Se dit d'une substance qui diminue le débit urinaire.

Antigène : toute substance ou élément susceptible de déclencher une réaction immunitaire spécifique.

Anxiolytique (*SVT, culture générale*) : substance psychotrope qui diminue l'anxiété.

Apogée : point le plus éloigné de l'orbite elliptique d'un satellite par rapport à un astre central.

Arborescence : en informatique c'est l'ensemble des dossiers, des sous dossiers et des fichiers informatiques contenus dans un espace de stockage.

Arbre généalogique : représentation schématique des liens de descendance familiaux ou phylogénétiques.

Arc réflexe (*SVT, culture générale*) : circuit allé et retour suivi par les messages nerveux dans un réflexe lorsque le récepteur et l'effecteur appartiennent à la même région comme dans le réflexe myotatique.

Archéobactéries : ancien nom des archées représentant un des groupes du vivant.

Artefact : tout ce qui est produit par une activité humaine et non par un phénomène biologique ou géologique (artefact de stimulation).

Artère : vaisseau qui transporte le sang du cœur vers les organes.

Artériole : petite artère située à l'entrée d'un réseau capillaire.

Assemblage : action de mettre ensemble, de réunir pour former un ensemble.

Astéroïde : objet céleste dont la taille varie de quelques dizaines de mètres à plusieurs kilomètres de diamètre et qui tourne autour du Soleil. Les astéroïdes font partie de notre système solaire. On suppose qu'ils sont les restes de protoplanètes qui n'ont pas réussi à se former.

Astre : objet naturel présent dans l'Univers (étoile, planète, etc.).

Astronome : scientifique qui étudie le mouvement des corps célestes et leur organisation dans l'espace.

Atmosphère : enveloppe gazeuse d'une planète. Lorsqu'on parle de l'atmosphère sans préciser de l'astre auquel elle appartient ce terme désigne l'atmosphère terrestre.

Atome : constituant élémentaire de la matière, l'atome est le fragment le plus petit qui permet de différencier un élément chimique d'un autre.

Audible : son pouvant être entendu.

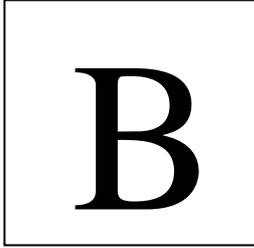
Australopithèques : groupe de Primates anthropomorphes apparus il y a 4 à 5 millions d'années, les premiers à avoir été dotés de la station bipède.

Automatisme : réalisation d'un cycle de travail sans intervention humaine.

Autonomie (d'un véhicule) : distance maximale qu'un véhicule peut parcourir.

Axe de rotation : droite invisible autour de laquelle un objet tourne sur lui-même (planète, roue, etc.).

Axone : prolongement efférent d'un neurone.



Bactérie : organisme vivant microscopique unicellulaire dépourvu de noyau.

Balance : instrument servant à mesurer et à comparer des masses.

Barrage hydraulique : ouvrage d'art de grande dimension permettant des retenues d'eau importantes. On utilise pour produire de l'électricité en faisant tourner une turbine.

Baromètre : est un instrument qui permet de mesurer la pression atmosphérique.

Base : une base est une entité chimique capable de gagner un proton H qui donnera un acide.

Bâtonnet : type de cellule photo-réceptrice de la rétine de certains vertébrés sensibles à une large bande de longueur d'onde sous faible éclaircissement.

Benthique : qui vit sur le fond de la mer ou des rivières.

Benzodiazépines (*SVT, culture générale*) : famille de psychotropes à propriétés anxiolytiques et myorelaxantes.

Besoin : sentiment de manque, d'insatisfaction, envie, désir. C'est la raison pour laquelle on a inventé un objet technique.

Besoin nutritif : ensemble des substances nécessaires à la croissance et au fonctionnement d'un être vivant.

Besoin physiologique : besoin lié aux fonctions vitales d'un être vivant (manger, boire...).

Bioluminescence : La bioluminescence est la production et l'émission de lumière par un organisme vivant via une réaction chimique au cours de laquelle l'énergie chimique est convertie en énergie lumineuse.

Biopsie: prélèvement d'un tissu sur le vivant.

Biosphère : Partie du système terrestre dans laquelle la vie s'est développée. Elle est composée de la grande variété d'organismes et d'espèces vivantes qui forment la diversité des écosystèmes.

Bio-stratigraphique : qualifie une couche sédimentaire caractérisée par son contenu en fossiles.

Biface : outil de pierre taillée de forme grossièrement triangulaire caractérisé par la taille grossière de deux faces.

Biodiversité : diversité des êtres vivants. Le nombre d'espèces actuelles est évalué à plusieurs millions.

Bipédie : capacité à se tenir et à se déplacer debout sur les membres inférieurs.

Bobine (électrique) : Une bobine, solénoïde, auto-inductance ou quelquefois self (par anglicisme), est un composant courant en électrotechnique et électronique.

Borne (électrique) : Une borne est une zone qui permet au courant de rentrer ou de sortir d'un composant électrique.

Bouturage : opération faite par l'homme qui coupe la tige de la plante en plusieurs morceaux et les met dans l'eau jusqu'à l'apparition de nouvelles racines.

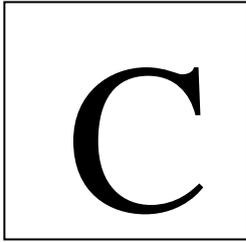
Box ADSL : appareil relié à la prise téléphonique qui permet de recevoir les appels téléphoniques ainsi que Internet sur un ordinateur, des chaînes de TV, etc.

Brasage : procédé d'assemblage de 2 pièces par la fusion d'un métal d'apport.

Brillant : ce dit d'un matériau qui reflète la lumière qu'il reçoit.

Broyage : action de réduire en miettes, d'écraser par choc ou par pression.

Brut : forme de départ, volume de base à partir duquel sera usinée une pièce.



Cahier des charges : ensemble de toutes les fonctions d'usage et d'estime que devra respecter un objet. Un cahier des charges explicite aussi certaines contraintes définies par les choix des clients, par les possibilités de réalisation de l'entreprise, par les normes en vigueur, etc.

Calendrier : le mot « calendrier » désigne un système de division du temps qui indique les jours, mois et saisons de l'année ; on a ainsi plusieurs systèmes : les calendriers solaire, lunaire, luni-solaire, romain, julien, musulman, juif et républicain.

Calotte glaciaire : couche de glace recouvrant une masse continentale. Généralement, ces calottes sont situées aux pôles. On les appelle alors les calottes polaires.

Came : pièce tournante servant à transformer un mouvement de rotation en mouvement de translation.

Canal : voie de navigation artificielle permettant de relier les côtes, les fleuves, les villes entre eux.

Caoutchouc : matière naturelle (provenant de l'hévéa) ou artificielle (provenant du pétrole) qui a la caractéristique de pouvoir être étirée sans se déformer.

Capteur : dispositif de détection qui délivre une information utilisable pour une mesure ou une commande.

Caractère : trait distinctif et observable que présente un individu, une espèce ou un groupe.

Caractères analogues (*SVT, culture générale*) : caractères réalisant les mêmes fonctions mais ayant une origine évolutive différente.

Caractère exclusif (*SVT, culture générale*) : caractère propre à un groupe.

Caractères homologues (organes, molécules) : caractères appartenant à des espèces différentes et qui ont évolué à partir d'un même caractère ancestral.

Caractère partagé : caractère présent chez différentes espèces.

Caractères sexuels secondaires : caractères morphologiques, comportementaux et culturels liés à la sexualité qui apparaissent à la puberté.

Caractéristique : grandeur physique avec un jugement de valeur pour faire ressortir l'intérêt particulier d'un matériau par rapport à d'autres (une caractéristique du diamant c'est d'avoir une dureté élevée par rapport à tous les autres matériaux).

Carence : insuffisance ou absence d'un élément indispensable au fonctionnement ou au développement d'un organisme.

Exemples : carence vitaminique, carence en fer.

Carotte : une carotte est un cylindre d'une dizaine de centimètres de diamètre, longue de plusieurs mètres à plusieurs kilomètres. Elle peut être prélevée par forage dans la glace, les sédiments marins ou lacustres, les roches, etc.

Cartouche : zone d'écriture comportant des informations (titre, échelle...) sur un dessin technique.

Caryotype : photographie ordonnée des chromosomes d'une cellule.

Catabolisme (*SVT, culture générale*) : ensemble des réactions de dégradation du métabolisme.

Cathode : électrode à laquelle a lieu une réaction de réduction. Il s'agit du pôle positif dans une pile électrique. Dans une cellule d'électrolyse, la polarité est inversée et la cathode constitue le pôle négatif.

CD-ROM : disque optique numérique de capacité 650 Mo.

Cellule : structure commune à tous les êtres vivants. Elle est délimitée par une membrane et contient selon les espèces, un noyau ou non.

Cellule immunocompétente (*SVT, culture générale*) : cellule du système immunitaire apte à participer aux réactions immunitaires.

Cellules souches : cellules de la moelle osseuse à l'origine de toutes les cellules sanguines et immunitaires.

Centres corticaux (*SVT, culture générale*) : centres nerveux dont les neurones sont localisés dans le cortex cérébral

Centromère (*SVT, culture générale*) : zone de liaison du chromosome aux fibres du fuseau de division par laquelle sont aussi reliées les deux chromatides d'un chromosome.

Cérébrospinal : qui se rapporte à l'ensemble encéphale – moelle épinière.

Chaîne alimentaire : réseau formé par l'ensemble des êtres vivants qui dépendent les uns des autres pour se nourrir. Une chaîne alimentaire repose d'abord sur des producteurs primaires qui synthétisent la matière organique à partir de substances minérales (autotrophes) et qui sont mangés par des consommateurs primaires appelés également producteurs secondaires.

Chaîne énergétique : schéma permettant de modéliser les transferts et les conversions d'énergie.

Chaîne de montage : lieu où l'on assemble les différentes parties d'un objet qui ont été réalisées auparavant.

Chaîne de montagnes : ensemble de reliefs allongés, beaucoup plus longs que large, s'étendant sur quelques centaines à quelques milliers de km.

Chambre magmatique : région de la croûte terrestre constituant un réservoir de magma résultant de la fusion partielle des roches du manteau.

Chevauchement : recouvrement d'un terrain par un autre qui a été déplacé. Les deux terrains sont alors superposés le long d'un contact dit anormal pour rappeler qu'il y a eu déplacement.

Chéneau : Conduit destiné à recueillir les eaux de pluie sur un toit, synonyme de gouttière.

Chimie organique : la chimie organique est la chimie des composés carbonés (contenant l'élément carbone), naturels ou synthétiques.

Chimpanzé : espèce actuelle de singe anthropomorphe partageant un ancêtre commun récent (environ 7 à 10 millions d'années) avec la lignée humaine.

Classification des éléments : tableau comportant l'ensemble des éléments connus, classés par numéros atomiques croissants et par similitude de leurs propriétés chimiques.

Chlorophylle : pigment vert, photo-excitabile, des organismes photosynthétiques.

Chloroplaste : organite cellulaire au niveau duquel se déroule la photosynthèse chez les cellules chlorophylliennes eucaryotes.

Chromosome : ADN condensé.

Chromosomes homologues : chromosomes portant les mêmes locus.

Chronologie : succession des événements dans le temps.

Classe : unité systématique (taxon) regroupant l'ensemble des ordres d'un embranchement.

Classer : regrouper des espèces à partir de caractères (définis par les scientifiques) qu'elles ont en commun.

Classification : regroupement des différentes espèces vivantes dans des unités systématiques hiérarchisées (embranchement, classe, ordre, famille, genre, espèce) en fonction de différents critères, notamment phylogénétiques.

Climat : le climat est l'état général de l'atmosphère résultant de la succession de différentes conditions météorologiques (température, précipitations, ensoleillement, humidité, vitesse du vent) pendant une longue période dans une région donnée.

Clipsage : technique d'assemblage de 2 pièces par déformation de l'une d'elle qui entre en force dans la deuxième.

Clonage d'un organisme : méthode de reproduction asexuée artificielle fondée sur le transfert d'un noyau somatique, donc diploïde, dans un gamète femelle énucléé dans le but d'obtenir un organisme complet de même génotype que le noyau transféré.

Clone : ensemble de cellules ou d'organismes strictement identiques sur le plan génétique car issus d'une reproduction asexuée.

Code génétique (*SVT, culture générale*) : ensemble des règles de correspondance et des signes de ponctuation permettant la traduction du "langage" des acides nucléiques (codons formés de trois nucléotides dans l'ADN et l'ARNm) en celui des protéines (acides aminés).

Col de l'utérus : extrémité inférieure de l'utérus faisant saillie dans la partie supérieure du vagin.

Collision : affrontement de deux plaques lithosphériques convergentes après disparition de la croûte océanique qui les séparait. La collision produit d'importantes déformations tectoniques, notamment des chaînes de montagne.

Collision continentale : le phénomène de collision continentale est la confrontation de deux plaques continentales qui suit la disparition des lithosphères océaniques par subduction ; il est à ce titre la deuxième phase du phénomène de convergence. La

collision provoque la formation de structures géologiques comme les plis et les chevauchements.

Combustion : Une combustion est une transformation chimique au cours de laquelle une substance brûle. Cette transformation chimique nécessite toujours deux réactifs : un **combustible**, un **comburant** et un **déclencheur** (étincelle, flamme, source chaude, etc.).

Combustion complète : combustion produisant uniquement du dioxyde de carbone et de l'eau lorsque la quantité de dioxygène est suffisante.

Combustion incomplète : combustion dans laquelle le dioxygène est insuffisant. Il se forme alors du monoxyde de carbone extrêmement dangereux.

Comète : petit objet du système solaire composé de glace et de roche. Les comètes deviennent visibles en approchant du soleil, grâce à leur queue composée de matériel vaporisé par la chaleur du soleil.

Compétence : état correspondant à l'aptitude à réaliser une fonction déterminée (voir immunocompétence)

Compétition : rivalité entre plusieurs êtres vivants pour une même ressource (nourriture, abri, etc.) dans un écosystème.

Composé organiques volatils : résidus d'hydrocarbures.

Composé naturel : composé qui se trouve tel quel dans le sol ou qui est produit par les plantes ou les animaux.

Composé synthétique : composé obtenu par synthèse. Son existence nécessite donc l'intervention de l'Homme.

Compteur électrique : appareil mesurant en kWh (kilo Watt par heure), l'énergie électrique consommée par une installation électrique.

Concevoir : action qui consiste à créer, imaginer, fabriquer une solution technique.

Concordance : se dit de couches sédimentaires restées parallèles et dans l'ordre de leur dépôt.

Conduction : aptitude de transfert de chaleur ou d'électricité sans déplacement de certains corps. La transmission de chaleur s'effectue par agitation thermique des atomes.

Conducteur (électrique) : Un conducteur électrique est un matériau qui laisse circuler le courant électrique comme le cuivre, le fer, le graphite, l'eau salée, etc.

Conformité : respect d'une règle imposée ou d'une norme.

Conglomérat (*SVT, culture générale*) : roche sédimentaire détritique formée de débris de diamètre supérieur à 2 mm pris dans un ciment.

Connexion : contact électrique entre deux composants électriques.

Consanguinité : désigne le fait d'être apparentés chez les deux membres d'un couple. La consanguinité favorise l'apparition de maladies génétiques dues à des gènes récessifs car la probabilité que chaque membre porte un même allèle récessif est augmentée ce qui augmente la probabilité d'avoir un enfant homozygote pour un allèle morbide.

Constellation : le mot constellation désigne un regroupement d'étoiles qui présente un aspect reconnaissable.

Contact anormal : contact entre deux ensembles de couches sédimentaires qui ne se sont pas déposées l'une sur l'autre dû à des mouvements tectoniques les ayant affectées après leur dépôt.

Contraception : action destinée à empêcher la conception et la grossesse.

Contrainte : obligation dont il faut tenir compte lors de la conception d'un objet technique.

Contrôler : vérifier la conformité.

Convection : circulation de chaleur avec déplacement de matière.

Convergence évolutive (*SVT, culture générale*) : la convergence évolutive ou homoplasie est la présence chez deux espèces différentes, de caractères analogues, d'une même adaptation, mais qui n'a pas été hérité d'un ancêtre commun.

Convertisseur : appareil qui transforme une énergie en une autre.

Copeau : parcelle de matière enlevée à l'aide d'un instrument tranchant.

Corps pur : contient un seul constituant.

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

Cotylédons (*SVT, culture générale*) : les cotylédons sont les feuilles primordiales constitutives de la graine.

Courant alternatif : Une tension alternative est une tension variable qui prend alternativement des valeurs positives puis négatives.

Courant continu : Une tension continue est une tension qui garde le même signe et la même valeur au cours du temps.

Courant électrique : On appelle courant électrique le déplacement des électrons au sein d'un matériau conducteur. Les matériaux qualifiés de « bons conducteurs » sont facilement traversés par le courant électrique et possèdent beaucoup de porteurs de charge libres. Le plus souvent des métaux, mais certains liquides (comme l'eau salée) peuvent aussi conduire l'électricité.

Court-circuit : Un court-circuit est un contact involontaire ou volontaire, entre deux conducteurs d'un même circuit électrique.

Courant porteur en ligne (CPL) : courant électrique qui permet le transfert d'informations numériques.

Cotation : ensemble des éléments graphiques permettant d'indiquer les dimensions et les tolérances de fabrication d'une pièce sur un dessin.

Coût : ensemble des dépenses liés à l'achat ou à l'utilisation d'un produit.

Craie (*SVT, culture générale*) : roche sédimentaire calcaire formée par l'accumulation de coccolites.

Crise de biodiversité : période caractérisée par les extinctions massives et brutales de différents groupes d'êtres vivants et suivie d'une diversification importante de la biodiversité.

Crise biologique : période "courte" des temps géologiques au cours de laquelle un grand nombre d'espèces différentes occupant des milieux différents disparaissent à l'échelle mondiale.

Croûte continentale : couche de roches la plus superficielle formant les continents, d'une épaisseur pouvant atteindre jusqu'à 70 km sous les chaînes de montagne.

Croûte terrestre : couche extérieure solide de la Terre. Elle mesure en moyenne 40 km d'épaisseur au niveau des continents (croûte continentale) et seulement 5 km sous les océans (croûte océanique).

Croûte océanique : couche de roches la plus superficielle du globe terrestre formant le plancher océanique, d'environ une dizaine de km d'épaisseur.

Croûte terrestre : appelée aussi écorce terrestre, c'est la couche de roches la plus superficielle du globe terrestre dont l'épaisseur varie d'une dizaine de km sous les océans

à quelques dizaines de km sous les continents. L'ensemble croûte-manteau supérieur constitue la lithosphère.

Culture : ensemble des étapes permettant à un agriculteur d'obtenir de la matière organique végétale.

Cyanobactéries (*SVT, culture générale*) : bactéries photosynthétiques aquatiques (appelées autrefois " algues bleues ").

Cycle du carbone : ensemble formé par les réservoirs et les flux de carbone sur Terre.

Cycle cellulaire (*SVT, culture générale*) : succession des phénomènes de l'interphase et de la mitose au cours de la vie d'une cellule.

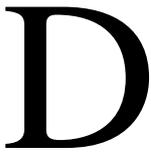
Cycle ovarien : ensemble des modifications physiologiques (maturation folliculaire et ovulation, corps jaune, sécrétions hormonales) qui se produisent de façon cyclique dans l'ovaire fonctionnel en absence de grossesse.

Cycle sexuel : succession des événements affectant la sphère sexuelle des femelles de mammifères et qui se répètent selon un rythme régulier.

Cycle utérin : ensemble des modifications physiologiques (prolifération, vascularisation, sécrétions, menstruation, contractions) qui se produisent de façon cyclique dans l'utérus fonctionnel et non gravide.

Cycle de vie : succession d'étapes traversées par un être vivant, un objet

Cytoplasme : ensemble du contenu cellulaire formé de la substance fondamentale, le cytosol ou hyaloplasme, et des organites (noyau, mitochondries, etc.).

A large, bold, black letter 'D' is centered within a thin black rectangular border.

Datation absolue : méthode de datation consistant à établir l'âge exact d'une roche par rapport au présent par des mesures de décroissance radioactive de certains isotopes dans certaines conditions.

Datation relative : méthode de datation consistant à établir l'âge relatif (les uns par rapport aux autres) des roches pour établir la succession des événements géologiques au cours du temps.

Décélération : dont la vitesse diminue.

Déchet énergétique : résidu, parfois polluants ou/et dangereux, émis après une activité consommant de l'énergie (par ex, les cendres issues d'une combustion).

Décodeur TNT : appareil qui capte les ondes numériques terrestres grâce à une antenne râteau, pour les transformer en chaînes de TV.

Décodeur satellite : appareil qui capte les ondes numériques émises par un satellite grâce à une parabole, pour les transformer en chaînes de TV.

Décomposeur : organisme du sol qui transforme la matière organique en matière minérale.

Décomposition : transformation de la matière organique morte (feuilles, branches, etc.) en matière minérale comme la terre.

Décroissance radioactive : diminution régulière de l'activité radioactive d'un isotope au cours du temps selon une loi mathématique déterminée.

Défaut : imperfection, non-conformité.

DEL : les DEL, ou diodes électroluminescentes (ou LED, de l'anglais : light-emitting diode) sont des diodes qui émettent de la lumière lorsqu'elles sont parcourues par un courant électrique.

Dendrite : prolongement afférent d'un neurone.

Dépendance (à une drogue) : besoin irrésistible de consommer une substance chimique afin de retrouver ses effets ou d'éviter le malaise dû à son sevrage. Selon que les symptômes du manque se limitent à un malaise psychique (troubles de l'humeur) ou s'étendent au contraire à des signes physiques (delirium tremens, par exemple), on distingue dépendance physique et dépendance psychique qui constituent deux aspects différents de la pharmacodépendance.

Dérivation (électricité) : On dit qu'un circuit est en dérivation si tous les dipôles (ou séries de dipôles) sont branchés en dérivation. Un circuit en dérivation peut être distingué d'un circuit en série car il comporte toujours au moins deux boucles.

Design : (mot anglais) méthode de création dont le but est d'embellir les objets créés.

Dessin d'ensemble : vue en perspective de l'objet fini.

Dessin de définition : représentation d'un objet ou d'une partie de l'objet avec les dimensions.

Dessin technique : représentation d'un objet ou d'une partie de l'objet respectant des règles précises.

Détecteur de fumée : système automatisé qui déclenche une alarme en présence de fumée.

Détecteur de luminosité : mesure la quantité de lumière et peut, s'il est lié à l'éclairage, déclencher ou éteindre l'allumage.

Détecteur de mouvement : système permettant de mesurer le déplacement de quelqu'un ou de quelque chose.

Détecteur de présence : système permettant de capter un mouvement, une variation de chaleur, ou le passage d'une personne à un endroit précis.

Développement : ensemble des étapes de la vie d'un être vivant à partir de l'union des deux cellules reproductrices dont il est issu.

Développement durable : forme de développement économique et social dont l'objectif est de permettre à la fois l'amélioration des conditions de vie actuelles des humains et la préservation de l'environnement pour les générations futures.

Diagnostic prénatal : diagnostic d'une éventuelle affection réalisé sur un embryon ou un fœtus in utero.

Digestion : ensemble des transformations physiques et chimiques subies par les aliments dans le tube digestif.

Dilatation : désigne, au sens général, l'élargissement d'un corps

Diode (électricité) : C'est un dipôle qui ne laisse passer le courant électrique que dans un seul sens.

Dioxyde de carbone : le dioxyde de carbone est un gaz incolore, inodore et non toxique produit par la respiration humaine, animale ou lors d'une combustion.

Dipôle : c'est un composant électrique qui possède deux bornes.

Disque dur : disque magnétique de grande capacité. Zone permettant de conserver des données de manière permanente.

Disjoncteur : dispositif de sécurité placé dans les installations électriques pour les protéger des surintensités.

Dissolution : dispersion d'un constituant dans un liquide, le plus souvent dans l'eau. On dit alors que ce constituant est dissous.

Distance génétique (*SVT, culture générale*) : mesure de la parenté entre espèces proportionnelle à la différence constatée entre les séquences de gènes homologues.

Divergence génétique (*SVT, culture générale*) : évolution génétique différente entre deux populations d'une même espèce.

Dominance : le fait, pour un gène, de s'exprimer.

Domotique : ensemble des objets informatisés ou automatisés utilisés pour améliorer le confort dans la maison.

Donnée numérique : information codée afin d'être utilisée par un ordinateur.

Dorsale : relief de 2 000 à 3 000 m d'altitude par rapport au plancher océanique, parcourant les fonds océaniques sur plusieurs milliers de km et correspondant à une zone où les plaques s'écartent en raison de la formation permanente de la nouvelle croûte océanique.

Dormance (*SVT, culture générale*) : la dormance est un terme qui regroupe toutes les formes de vie ralenties voir arrêtées. Elle correspond à la période où, dans le cycle de vie d'un organisme, la croissance, le développement et/ou l'activité physique (chez les animaux) sont temporairement arrêtés. A ne pas confondre avec le fait d'hiberner.

Dossier : espace de rangement de données informatiques dont on peut choisir le titre et l'emplacement. Un dossier peut contenir des fichiers et/ou d'autres dossiers. On parle aussi de répertoire.

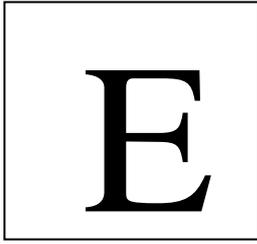
Drogue : toute substance susceptible de modifier le fonctionnement normal du cerveau et douée d'un potentiel d'abus et/ou de pharmacodépendance.

Duplication génique (*SVT, culture générale*) : copie d'un gène.

Dur : ce dit d'un matériau résistant aux rayures.

DVD : disque optique numérique de capacité de 4,7 Go.

Dynamomètre : instrument servant à mesurer la valeur des forces. Un dynamomètre est gradué en newton (N)



Eau : L'eau est constituée de molécules de formule chimique H_2O . Elle est très abondante sur Terre sous trois états : solide, liquide et gazeux. Il est possible de déterminer si une substance contient de l'eau en effectuant le test de reconnaissance de l'eau. Ce test repose sur l'utilisation du sulfate de cuivre anhydre, une substance qui devient bleue en présence d'eau.

Eau de chaux : solution aqueuse d'hydroxyde de calcium qui se trouble lorsqu'il est mélangé à du dioxyde de carbone.

Ebullition : stade de température où un corps liquide passe à l'état gazeux (hormis l'eau). L'ébullition s'accompagne d'un palier de température.

Échelle : nombre représentant le rapport entre la grandeur du dessin et la grandeur réelle de l'objet.

Échelle stratigraphique : division des temps géologiques fondée sur l'étude des strates sédimentaires qui se sont déposées successivement au cours du temps.

L'échelle stratigraphique est divisée en grandes unités, les ères, elles-mêmes divisées en unités de plus en plus courtes, systèmes ou périodes, époques ou séries, étages. L'étage est l'unité de base représentée par un stratotype, c'est à dire une couche géologique caractérisée par son contenu lithologique et paléontologique spécifique.

Échographie : méthode d'exploration non invasive de l'anatomie interne fondée sur l'utilisation d'un faisceau d'ultrasons dont les échos renvoyés par les organes internes sont analysés par ordinateur pour reconstruire l'image correspondante sur l'écran.

Eclipse : phénomène s'observant quand un astre passe dans l'ombre d'un autre astre et disparaît temporairement le temps du transit de la vue de l'observateur.

Écliptique terrestre : l'écliptique est le plan géométrique qui contient l'orbite de la Terre. La plupart des planètes du système solaire orbitent dans ce plan.

Écluse : une écluse est un ouvrage d'art hydraulique installé dans un canal ou un cours d'eau pour le rendre navigable et permettre aux bateaux de franchir des dénivellations.

Écosystème : sous unité de la biosphère formée d'un environnement abiotique (localisation, climat, etc.), appelé biotope et des êtres vivants qui le peuplent.

Écran de contrôle : écran permettant de vérifier un certain nombre de données pour entraîner des actions précises (gérer l'éclairage de la maison, enclencher le système d'alarme, allumer les différents chauffages, contrôler des machines, etc.)

Écriture normalisée : écriture dont la forme et la taille respectent des normes précises.

Effervescence : dégagement de nombreuses bulles de gaz dans un liquide.

Effet de serre : phénomène de piégeage du rayonnement infrarouge par l'atmosphère qui élève la température moyenne de la surface de la planète.

L'absorption de l'énergie lumineuse du soleil par l'atmosphère et le sol produit un échauffement se traduisant par l'émission de rayonnement infrarouge. Sans effet de serre, la température de la Terre correspondrait au sol à -18°C . Or la température mesurée au sol est de 15°C en moyenne. La différence est due au fait que la plus grande partie du rayonnement infrarouge ne peut quitter l'atmosphère et réchauffe donc ses basses couches : c'est l'effet de serre.

Effet Joule : Par définition l'effet joule est la transformation de l'énergie électrique reçue par la résistance en énergie thermique.

Élasticité : propriété de reprendre sa forme d'origine après une déformation.

Électrode : élément conducteur captant ou libérant un courant électrique. Certains appareils électriques comportent généralement deux électrodes, une anode et une cathode, chacune reliée aux deux bornes de branchement de l'appareil.

Électrolyse : transformation chimique de certaines substances sous l'effet d'un courant électrique.

Électron : l'électron est une particule élémentaire présente dans tous les atomes. Les atomes métalliques comportent des électrons libres. Ce sont des électrons qui peuvent quitter le noyau autour duquel il tourne pour être reçu par le noyau d'un autre atome. Ainsi les électrons libres peuvent se déplacer librement d'atome en atome. Ce sont ces électrons libres qui permettent la circulation du courant électrique dans les métaux.

Éléments : les éléments d'un objet technique représentent l'ensemble de toutes les pièces qui composent cet objet technique (exemple pour le vélo : la fourche, la roue, la selle, etc.).

Élément chimique : tous les atomes possédant le même numéro atomique, appelé Z (égal au nombre de protons), définissent un élément chimique. Chacun d'eux est représenté par un symbole qui permet de l'identifier.

Élevage : ensemble des étapes permettant à un agriculteur d'obtenir de la matière organique animale (notamment de la viande).

Emballage : tout produit vendu doit, normalement, être livré dans son emballage. Un emballage permet d'apporter des informations sur le produit, sur le fabricant... il permet de protéger le produit vendu et aussi parfois d'attirer l'attention du client (publicité).

Emboitage : technique d'assemblage utilisant la forme complémentaire de 2 pièces pour les réunir.

Émetteur : dispositif envoyant un signal sonore ou lumineux, pour transmettre une information.

Emboutissage : marteler ou comprimer une feuille ou une tôle de métal pour lui donner une forme déterminée.

Embranchement (*SVT, culture générale*) : unité systématique (taxon) regroupant les organismes dotés du même plan d'organisation (exemples : vertébrés, arthropodes,

mollusques, etc.). L'embranchement regroupe les différentes classes d'organismes présentant des variations du même plan d'organisation.

Émetteur d'ultrasons : dispositif produisant des ultrasons.

Encéphale : ensemble des centres nerveux contenus dans la tête.

Endettement hydrique : situation où l'on consomme plus d'eau que ce que le milieu peut régénérer.

Énergie : on dit qu'un corps possède de l'énergie quand il peut produire de la chaleur et/ou un travail (un mouvement).

Énergie cinétique : énergie que possède un objet en mouvement.

Énergie dissipée : énergie non exploitable à la sortie d'un convertisseur (souvent sous forme de chaleur).

Énergie exploitable : énergie exploitable à la sortie d'un convertisseur.

Énergie exploitée : énergie utilisée par un convertisseur.

Énergie fossile : énergie issue de la fossilisation des plantes et de micro-organismes, que l'on trouve dans le sous-sol comme le charbon, le pétrole ou le gaz. On parle aussi d'énergie non renouvelable.

Énergie mécanique : énergie égale à la somme de l'énergie cinétique et de l'énergie potentielle.

Énergie potentielle de position : énergie que possède un objet du fait de son altitude.

Énergie renouvelable : énergie provenant des sources naturelles comme le vent, le Soleil, l'hydraulique, etc. On parle aussi d'énergie alternative. Elles n'émettent pas de CO₂.

Énergie thermique : désigne de la « chaleur stockée ».

Énergivore : qui consomme beaucoup d'énergie.

Engrais : substance apportée à une culture pour améliorer la croissance des végétaux.

Enquête de satisfaction : sondage réalisé sur les utilisateurs d'un produit pour permettre de trouver les éléments positifs ou négatifs du produit.

Entretien : ensemble des opérations nécessaires au bon fonctionnement d'un objet lors de son utilisation (ex. : la vidange sur une voiture).

Environnement : ensemble des éléments qui constituent le milieu d'un être vivant.

Enzyme : molécules biologiques permettant la digestion chimique des aliments.

Éolienne : il s'agit d'un ensemble qui transforme l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique, laquelle est ensuite le plus souvent transformée en énergie électrique.

Épandage : zone où s'épurent les eaux sales par filtrage.

Épuration : élimination des polluants de l'eau.

Équilibre : état d'un objet immobile dans un référentiel quand les actions qu'il subit se compensent.

Équilibre statique : état d'un objet immobile dans un référentiel donné.

Équation chimique ou **équation de réaction** : écriture utilisant les formules des réactifs et des produits pour représenter le réarrangement des molécules et des atomes lors d'une transformation chimique.

Équinoxe : jour de l'année où la durée de la journée est égale à celle de la nuit (printemps et automne).

Ère : division majeure des temps géologiques.

Ergonomie : étude qui a pour but d'adapter au mieux l'objet à son utilisation, à sa fonction.

Érosion : 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).

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

Espèce chimique : corps constitué d'un seul type de particules, molécules ou atomes.

Espèce étrangère (*SVT, culture générale*) : espèce qui a récemment été introduite dans un écosystème. Le plus souvent c'est l'homme qui est responsable de l'introduction d'une espèce étrangère.

Étage : formation géologique caractéristique correspondant à une division fine des temps géologiques et définie par la nature des roches et des fossiles qu'elle contient. Les étages sont regroupés en systèmes, eux-mêmes réunis en ères.

Étalonnage : comparaison avec une situation qui sert de référence pour effectuer des mesures.

Étamine : partie mâle de la fleur contenant les grains de pollen.

État gazeux : corps gazeux ne possède ni volume propre ni forme propre. Il prend la forme du récipient qui le contient et occupe tout l'espace disponible. Le volume d'un gaz peut être diminué : il est compressible. Le volume d'un gaz peut être augmenté : il est expansible.

État liquide : Un corps liquide se caractérise par un volume propre : un liquide transvasé d'un récipient à un autre conserve le même volume. Par contre il ne possède pas de forme propre : elle s'adapte à celle du récipient qui le contient.

État physique : Un état physique correspond à l'une des formes sous laquelle la matière peut exister en fonction de la température et de la pression. On distingue trois états : solide, liquide et gaz. Il existe un quatrième état de la matière, appelé plasma, constitué de gaz ionisé.

État solide : un corps solide se caractérise par une forme propre et un volume propre. C'est à dire une forme et un volume qui ne varient pas, qui restent les mêmes quel que soit le récipient qui contient le solide.

Étoile : astre qui produit de la lumière et de la chaleur par fusion nucléaire de l'hydrogène.

Étude du marché : étude de ce que veulent les clients, de ce que proposent les concurrents, afin de déterminer si l'objet que l'on veut réaliser, pourra se vendre, et à quel prix.

Étude de faisabilité : (2^o étape de la démarche de projet) l'idée d'un nouvel objet est-elle réalisable ?

Eubactéries : un des trois grands groupes du vivant avec les archées et les eucaryotes.

Eucaryote : cellule possédant un noyau. Un des trois grands groupes du vivant avec les archées et les eubactéries.

Évaporation : changement d'état de la matière qui passe à l'état gazeux.

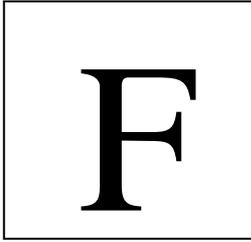
Évaporite (*SVT, culture générale*) : roche sédimentaire formée par évaporation (sel, gypse, etc.).

Évolution : ensemble des changements des caractères subis par les espèces au cours du temps (accumulation des innovations évolutives).

Expansible : propriété d'un corps ou d'un objet à voir son volume augmenter (comme un ballon).

Expansion de l'Univers : augmentation des dimensions de l'Univers.

Extrusion : l'extrusion est un procédé de fabrication (thermo)-mécanique par lequel un matériau compressé est contraint de traverser une filière ayant la section et la forme de la pièce à obtenir. On forme en continu un produit long (tube, tuyau, profilé, fibre textile, etc.) et/ou plat (plaque, feuille, film, etc.).



Façonner : donner une forme à un matériau.

Faïlle : fracture de terrains le long d'un plan avec déplacement vertical ou horizontal des compartiments.

Faisceau laser : rayonnement lumineux émis par un laser, source primaire de lumière.

Faisceau lumineux : ensemble des rayons lumineux issus d'une source de lumière.

Fécondation : fusion d'un spermatozoïde et d'un ovule formant une cellule œuf..

Feldspath : minéral (aluminosilicate) présent dans les roches magmatiques.

Fer blanc : acier doux recouvert d'une couche d'étain.

Fermentation : la fermentation est un processus biologique se déroulant dans un milieu privé d'oxygène.

Ferrugineux : qui contient du fer.

Fiche technique : document qui donne toutes les caractéristiques d'un objet afin de le comparer avec un autre objet similaire.

Fichier numérique : ensemble d'informations organisées, numérisées et stockées sur un support sous un nom précis. C'est la plus petite unité de classement. Son nom est suivi d'une extension donnée par le logiciel qui le crée.

Filtrat : liquide récupéré après une filtration.

Fission nucléaire : transformation de certains noyaux atomiques dits fissiles se brisant en noyaux plus petits sous l'impact de neutrons, en libérant d'autres neutrons et beaucoup d'énergie.

FIVETE : acronyme pour une technique de procréation médicalement assistée : Fécondation In Vitro Et Transfert d'Embryon.

Fleur : partie d'une plante verte qui contient les organes reproducteurs (pistil et étamine).

Flexible : ce dit d'un matériau que l'on peut plier à la main, mais sans pouvoir l'endommager.

Fluide : état d'une substance n'ayant pas de forme propre. Les liquides et les gaz sont des fluides.

Fœtus : stade de développement de l'être humain qui succède au stade embryon et aboutit à la naissance. Il commence dès la huitième semaine de grossesse.

Fonction d'estime : la raison qui fait que l'on choisisse un objet technique plutôt qu'un autre ayant la même fonction d'usage (la couleur, la forme, etc.).

Fonctions de luxe : fonctions cellulaires non indispensables à la survie de la cellule mais utiles au fonctionnement de l'organisme ou des autres cellules d'une population.

Fonctions d'entretien : fonctions cellulaires assurant la maintenance de la cellule.

Fonction d'usage : la raison pour laquelle on utilise l'objet.

Fonctionnalité : ensemble des possibilités offerte par un objet.

Fonction technique : ensemble des éléments permettant d'assurer les différentes fonctions d'un objet.

Force : symbolisée par un segment fléché qui représente une action exercée sur un corps. Une force est définie par sa direction, son sens, son point d'application et sa valeur (exprimée en newton).

Forces de frottement : forces apparaissant quand deux objets sont en contact et en mouvement l'un par rapport à l'autre.

Forêt : terre d'une superficie de plus de 5000 m² recouvertes d'arbres d'une hauteur de plus de 5 mètres et dont 10 % de la superficie est recouverte d'arbres.

Forgeage : déformation d'un métal à chaud pour lui donner une forme précise.

Fosse océanique : profonde dépression étroite (jusqu'à 11 000 m de profondeur sur quelques km de large et plusieurs milliers de km de long) du plancher océanique se formant lors de la plongée d'une plaque lithosphérique sous une autre présente le long d'un continent ou d'un archipel dans les zones de subduction.

Fossile : restes ou traces d'un organisme retrouvés au sein des roches sédimentaires.

Fosse septique : cuve qui récupère les eaux usées de la maison. Une fosse septique est reliée à un dispositif d'épandage.

Fosse toutes eaux : cuve qui récupère les eaux usées de la maison, ainsi que les eaux de pluie. Une fosse toutes eaux est reliée à un dispositif d'épandage.

Fragments de restriction : fragments d'ADN obtenus par hydrolyse avec des endonucléases de restriction.

Fraisage : opération d'usinage où l'outil se déplace sur une pièce immobile pour retirer de la matière et lui donner la forme voulue. L'outil consacré à cette opération est une fraiseuse qui peut être numérique.

Fréquence (sonore) : nombre de vibrations par secondes. Elle s'exprime en hertz (Hz).

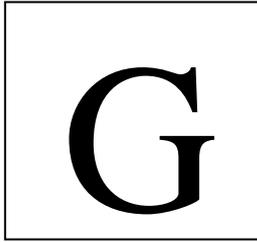
Fréquence audible : fréquence d'un son que l'on peut entendre.

Fruit : organe d'une plante qui contient des graines.

Fusible : conducteur fondant lorsque l'intensité d'un courant électrique dépasse une valeur déterminée. Cela permet de préserver un circuit ou une installation.

Fusion : signifie l'action de fondre. C'est le passage d'un corps de l'état solide à l'état liquide.

Fusion nucléaire : transformation dans laquelle des noyaux atomiques légers s'unissent pour former un noyau plus lourd et beaucoup d'énergie (le principe des étoiles).



Gabarit : pièce servant à contrôler les dimensions d'une pièce qui indique souvent les valeurs minimales et maximales tolérées.

Gamme de fabrication (de montage) : document montrant l'ordre chronologique d'une fabrication ou d'un montage.

Gamme de produits : ensemble de produits répondant à un même besoin.

Galaxie : le mot galaxie désigne un vaste ensemble d'étoiles, de poussières et de gaz interstellaires dont la gravitation assure la cohésion. Notre Soleil appartient à notre galaxie : la Voie Lactée.

Gamètes : cellules reproductrices spécialisées dans la réalisation de la fécondation.

Gamétogenèse : ensemble des processus conduisant à la formation d'un gamète à partir d'une cellule souche indifférenciée.

Garantie : ensemble des opérations d'entretien prises en charge par le vendeur après la vente d'un objet. La garantie est toujours limitée dans le temps.

Gaz : état d'un corps qui peut changer de forme et de volume.

Gaz à effet de serre : gaz absorbant fortement le rayonnement infrarouge et qui contribue donc, lorsqu'il est présent dans l'atmosphère, à l'effet de serre.

C'est notamment le cas de la vapeur d'eau, du méthane et du dioxyde de carbone dont la concentration dans l'atmosphère est en augmentation constante en raison des activités humaines.

Gène : partie d'un chromosome contenant l'information pour un caractère héréditaire.

GBF (Générateur Basse Fréquences) : appareil générant un signal électrique pouvant être transformé en son par un haut-parleur.

Générateur (électrique) : Un générateur est un dipôle qui peut faire circuler un courant électrique dans un circuit. Pour qu'un circuit électrique soit complet il doit nécessairement comporter au moins un générateur.

Génomique : ensemble des techniques liées à l'étude du génome.

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

Géocentrique : ancienne représentation du système solaire où la Terre était au centre.

Géodynamique : ensemble des phénomènes géologiques affectant une planète.

Géostationnaire : se dit d'un satellite immobile par rapport à la surface de la Terre.

Géotherme : ligne d'égale température en profondeur du globe.

Gestation : développement intra-utérin de l'embryon et du fœtus chez les mammifères.

Giga : le préfixe giga- (qui a pour symbole G) est un élément qui, devant un nom d'unité, multiplie cette unité par un milliard (10^9), ce qui donne quelque chose de très grand, « gigantesque ».

Globule blanc : cellule possédant un noyau, fabriquée dans la moelle osseuse et intervenant notamment dans les réactions immunitaires (synonyme : leucocyte).

Globules rouges : cellules sanguines ayant perdu leur noyau et remplies d'hémoglobine (synonymes : hématie, érythrocyte).

Glucide : famille de molécules organiques correspondant aux sucres.

Glycémie : taux de glucose sanguin.

Gonade : glande reproductrice.

Gnomon : signifie cadran solaire en latin. Un gnomon est un instrument astronomique servant à établir la hauteur du soleil. Celle-ci est déterminée par la longueur de l'ombre projetée par l'instrument sur une table le plus souvent plane.

Graine : stade de développement des plantes à fleurs. Une graine donne une nouvelle plante après avoir germé.

Graisse : synonyme de lipide.

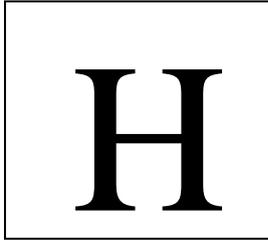
Gravitation : c'est la force d'attraction qui s'exerce entre les objets en fonction de leur masse et de leur distance. C'est grâce à la gravité que nous sommes retenus au sol, ou que la terre maintient une orbite autour du soleil.

Gravité (centre de) : point d'un solide où s'applique son poids.

Grossissement (optique) : c'est une valeur qui permet de déterminer le nombre de fois que grossi un microscope (x100 ; x 200 ; etc.).

Groupe des humains : ensemble d'espèces à bipédie prolongée, comprenant l'espèce actuelle Homo-Sapiens et des espèces fossiles (qui ont pu d'ailleurs coexister avec Homo-Sapiens). La rareté des fossiles (quelques fragments parfois) rend l'établissement des relations difficile au sein du groupe des humains. Mettre en évidence les innovations évolutives reste également difficile.

Groupes sanguins : système de marqueurs glycoprotéiques membranaires portés par les globules rouges.



Habitat : ensemble des bâtiments fermés où l'on peut manger, dormir, travailler, se détendre, etc.

Hardware : (mot anglais) ensemble du matériel composant un ordinateur.

Héliocentrique : désigne donc une conception de la formation de l'univers qui considère le soleil comme l'astre autour duquel tournent les planètes ; on la doit essentiellement à Copernic.

Hématie : globule rouge.

Hémoglobine : molécule biologique contenue dans les globules rouges et assurant le transport des gaz respiratoires.

Hémophilie : défaut de coagulation du sang.

Hémorragie : écoulement de sang hors d'un vaisseau sanguin.

Hertz : Un hertz (Hz) est l'unité de mesure de la fréquence. 10 événements en une seconde correspondront à 10Hz. D'une manière générale la fréquence est une grandeur que l'on peut définir pour les phénomènes périodiques (phénomènes qui se répètent de manière identique à intervalles de temps constants).

Hibernation : état inactif de certains animaux dans leur milieu de vie durant l'hiver.

Hominidés (*SVT, culture générale*) : ensemble des espèces descendant de l'ancêtre commun le plus récent du chimpanzé et de l'homme actuel.

Homologuer : (6^o étape de la démarche de projet) vérification de la conformité de l'objet par rapport au cahier des charges et par rapport aux normes imposées.

Homo sapiens : nom scientifique du représentant le plus récent de la lignée humaine (homme actuel et fossile).

Homotypie (*SVT, culture générale*) : forme de mimétisme dans laquelle l'organisme présente un aspect tel qu'il peut être confondu avec un végétal ou avec un autre animal (par exemple certains insectes comme les phasmes présentent l'aspect d'une brindille).

Horizon : strate géologique élémentaire caractérisée par sa constitution lithologique et/ou son contenu paléontologique. Dans un sol, les horizons représentent des couches dont la structure, la texture et la composition varient selon la profondeur.

Hormone : substance chimique sécrétée par des organes, transportée par le sang et agissant sur un autre organe.

Hormones stéroïdes : hormones dont la structure moléculaire est dérivée de celle du cholestérol.

Hybridation (*SVT, culture générale*) : croisement de deux espèces différentes.

Hydraté : se dit d'un corps ou d'une substance qui contient de l'eau.

Hydrocarbure : molécule organique formée exclusivement de carbone et d'hydrogène (exemple: le méthane, CH₄)

Hydrolyse : réaction chimique au cours de laquelle une molécule d'eau est utilisée pour permettre la rupture d'une liaison covalente en se dissociant en OH⁻ et H⁺.

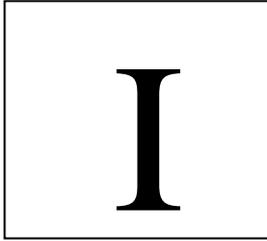
Hydrosphère : ensemble des eaux de la planète sous ses différentes formes physiques (gazeuse, liquide, solide). On considère que l'hydrosphère regroupe 5 types de réservoir d'eau : les eaux salées (océans et mers), l'eau à l'état solide (banquise, icebergs, glaciers), les eaux souterraines, les eaux douces de surface (lacs et cours d'eau) et l'eau présente dans l'atmosphère (humidité, nuages).

Hydroxyde (ion) : ion ayant pour formule HO⁻, prépondérant sur les ions H⁺ dans les solutions basiques.

Hygiène : les mesures d'hygiène permettent d'éviter la prolifération de micro-organismes pathogènes.

Hypothalamus (*SVT, culture générale*) : centre nerveux encéphalique contrôlant divers comportements liés à la survie individuelle (faim, soif, etc.) et collective (reproduction, etc.).

Hypothèse : proposition de réponse à une question scientifique qui sera vérifiée (validée) ou contredite (invalidée) par une expérience.



Immergé : se dit d'un corps plongé entièrement dans un liquide..

Immunisé : protégé d'une maladie après un premier contact avec un antigène qui n'est pas l'antigène habituel de cette maladie.

Immunité : ensemble des défenses de l'organisme contre les agressions (microorganismes, virus, cellules tumorales...).

Impact : ensemble des conséquences d'une action.

Impulsion : poussée permettant de mettre en mouvement un objet.

Indémontable : assemblage définitif et permanent.

Industrialiser : (5^o étape de la démarche de projet) préparer la fabrication, les machines, les commandes à grande échelle.

Interface : la façon dont se présente (facies) la relation entre (inter) différents corps.

Infertilité : difficulté ou impossibilité à concevoir ou à porter un enfant.

Inflammation : réaction de défense du corps face à des micro-organismes. Elle se traduit par des signes cliniques : chaleur, rougeur, œdème et douleur.

Information : renseignement qu'un émetteur porte à la connaissance d'un récepteur.

Informatique : gestion d'une tâche grâce à l'utilisation de programmes et de composants électroniques.

Infrarouge : rayonnement de même nature que la lumière mais dont la fréquence et l'énergie sont inférieures à celle du rouge.

Infrasons : ondes de même nature que les ondes sonores, de fréquences faibles et inaudibles par l'Homme.

Infrastructures : équipements collectifs destinés aux moyens de transport et à l'énergie.

Injection : opération qui consiste à introduire sous pression de la matière dans un moule.

Innovation : ce qui est nouveau dans l'usage ou dans la technique.

Innovation évolutive : caractère nouveau apparu au cours du temps.

Intensité (électrique) : l'intensité du courant électrique peut être comparée au débit d'un fleuve. Elle reflète la quantité et la vitesse du courant électrique qui circule en un point donné du circuit électrique. Elle s'exprime en ampère (**A**).

Interaction : se dit des relations, des actions exercées ou subies par deux corps. On parle d'action d'une part et de réaction d'autre part.

Interaction gravitationnelle : actions mécaniques attractives s'exerçant à distance entre deux objets du fait de leur masse. Grandeur noté g , permettant de calculer le poids d'un corps par la relation : **$P = m.g$**

Interrupteur : dipôle permettant d'ouvrir ou de fermer un circuit électrique.

Intervalle de tolérance (IT) : différence entre la cote maxi et la cote mini.

Intracellulaire (*SVT, culture générale*) : à l'intérieur d'une cellule.

Invention : imagination, réalisation ou découverte de quelque chose de nouveau, que personne n'avait encore fait ou trouvé.

Ion : atome ou molécule portant une charge. On parle de cation dans le cas d'une charge positive et d'anion dans le cas d'une charge négative.

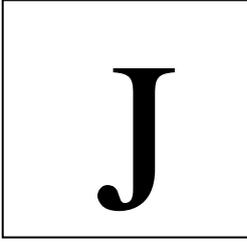
Isolant (électrique) : un isolant électrique est constitué d'un matériau qui ne conduit pas le courant électrique.

Isotopes : variétés du même atome qui diffèrent uniquement par leur nombre de neutrons et ont les mêmes propriétés chimiques.

IST : infection Sexuellement Transmissible

ITER : pour International Thermonuclear Experimental Reactor, est un réacteur de recherche civil à fusion nucléaire de type tokamak. L'expérience consiste à reproduire la fusion des étoiles afin de produire de l'énergie.

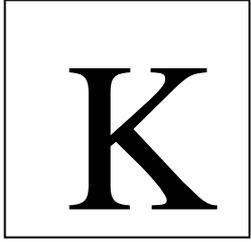
IVG : interruption volontaire de grossesse.



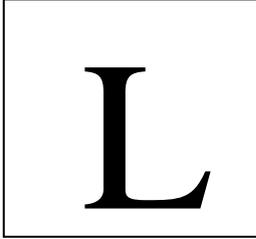
Joule : le joule est une unité dérivée du Système International pour quantifier l'énergie, le travail et la quantité de chaleur.

Jour : le jour est l'unité de temps que met une planète à faire un tour sur elle-même. Sur Terre sa durée est de 24 heures.

Journée : la journée est la partie du jour où le Soleil est au-dessus de l'horizon. Cette durée varie sur Terre en fonction de la latitude.



Kilo



Label : marque pour certifier l'origine, la qualité d'un produit.

Laine : matériau organique naturel provenant des poils de certains animaux et servant à faire des tissus.

Laminage : opération consistant à faire subir une déformation à un métal par le passage entre 2 cylindres tournant en sens inverse afin de produire des feuilles de métal. La machine servant à cette opération est un laminoir.

Lampe : une lampe est un dipôle qui produit de la lumière lorsqu'elle parcourue par un courant électrique suffisamment intense.

LASER : *Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation*, est un faisceau émis par une intense source de lumière ayant une couleur bien définie et pouvant se propager très loin sans s'élargir.

Larve : la larve est le premier stade de développement de l'individu après l'éclosion de l'œuf ou la naissance chez un grand nombre d'espèces animales, ayant un développement post-embryonnaire appelé « indirect ».

Lave : roche fondue émise à la surface volcan lors d'une éruption.

Lentille (optique) : une lentille optique est un composant fait d'un matériau transparent qui permet de dévier les rayons lumineux. Il y a les lentilles convergentes et les lentilles divergentes.

Lessivage : perte des éléments présents dans un sol à cause de la circulation excessive des eaux de pluie.

Leucocytes ou globules blancs : cellules du système immunitaire présente dans le sang.

Levure : une levure est un champignon unicellulaire apte à provoquer la fermentation des matières organiques animales ou végétales.

Liaison : ensemble des assemblages possibles entre plusieurs éléments.

Lien hypertexte : mot, groupe de mots (en bleu et soulignés) sur lesquels on peut cliquer pour accéder à un autre site ou un autre document.

Lignée : ensemble des objets répondant à la même fonction, classés suivant leur ordre chronologique.

Liquéfaction : passage de l'état gazeux à l'état liquide, on parle aussi de condensation.

Liquide : état d'un corps qui peut changer de forme mais de volume. Les liquides sont incompressibles.

Liquide céphalorachidien : liquide contenu dans les cavités internes de l'encéphale et de la moelle épinière.

Lithosphère : couche superficielle de la planète formée de la croûte et du manteau supérieur et découpée en plaques mobiles, les plaques lithosphériques.

Lithosphère océanique : lithosphère dont la croûte est océanique.

Lithosphère continentale : lithosphère dont la croûte est continentale.

Locus : emplacement occupé par un gène (et donc par ses divers allèles) sur un chromosome.

Logiciel : c'est un programme informatique qui permet de faire un type de travail : dessiner, écrire des textes, modifier des images, etc.

Logo : représentation graphique d'une entreprise, d'un organisme, etc.

Loi d'ohm : la loi d'ohm établit une relation entre la valeur d'une résistance, la tension qu'elle reçoit et l'intensité du courant qui circule.

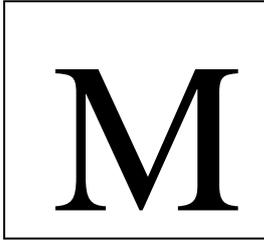
Lumière : désigne tout ce qui rend les choses visibles, qui les éclaire.

Il y a deux types de lumière : la lumière du jour (le soleil) et la lumière artificielle.

Lunaison : durée comprise entre deux nouvelles Lunes consécutives du cycle lunaire. Une lunaison correspond au temps que met la Lune pour faire un tour autour de la Terre, soit 29,5 jours.

Lune : une lune est un satellite naturel d'une planète. Certaines planètes, comme Jupiter possède près de 70 lunes.

Lymphocytes : cellule du système immunitaire capable de reconnaître spécifiquement un antigène et capable de lutter spécifiquement contre celui-ci.



Macroscopique : à l'échelle humaine, qui se voit à l'œil nu.

Magma : matériau minéral à l'état liquide, de température égale à plusieurs centaines de degrés, présent en profondeur dans la lithosphère. Les roches magmatiques (roches grenues et roches microlitiques) ont pour origine le refroidissement d'un magma.

Magnétisme : propriété d'un corps d'attirer le fer par un champ de forces appelé champ magnétique.

Maladie nosocomiale : contamination d'un patient à l'hôpital par une bactérie pathogène provoquant par exemple des infections respiratoires.

Manteau : C'est la couche intermédiaire entre le noyau planétaire et la croûte terrestre composée de péridotites en fusion. Le manteau représente un peu plus de 80 % du volume de la Terre.

Maquette : représentation réelle d'un objet technique respectant très précisément ses proportions (échelle).

Marsupiaux (*SVT, culture générale*) : Mammifères dont le développement embryonnaire se termine hors de l'utérus dans une poche marsupiale (Kangourou).

Masse : c'est la quantité de matière qui compose un objet, un échantillon. Elle se mesure en gramme.

Masse volumique : caractéristique d'une matière qui s'exprime par le rapport de sa masse et du volume d'un échantillon. Elle s'exprime en kilogramme par mètre cube.

Mat : pour un matériau, cela signifie qu'il ne reflète pas la lumière qu'il reçoit.

Matière : ensemble des objets et composés, naturels ou synthétiques, qui nous entourent. Toute matière est constituée d'espèces chimiques.

Matière inerte : matière qui n'a jamais été vivante.

Matière minérale : l'eau, les composants de l'air, les sels minéraux sont des exemples de matières minérales.

Matière organique : matière produite par les êtres vivants.

Matière première : matière à l'état brut extrait de la nature.

Méiose : ensemble de deux divisions précédées d'une seule synthèse d'ADN conduisant à 4 cellules.

Mélange : se d'un ensemble d'au moins deux constituants.

Mélange hétérogène : c'est un mélange dont les constituants peuvent être distingués à l'œil nu, après agitation. Dans un mélange hétérogène on peut distinguer plusieurs liquides ou des particules solides dispersées dans liquide.

Mélange homogène : C'est un mélange dont les constituants ne peuvent pas être distingués à l'œil nu après agitation. Si un mélange est homogène on ne peut alors observer qu'un corps uniforme.

Mémoire (informatique) : espace de stockage d'un ordinateur.

Mémoire immunitaire : capacité de certains lymphocytes à reconnaître et à réagir plus rapidement contre des antigènes déjà rencontrés que contre des antigènes nouveaux.

Ménopause : arrêt définitif, vers l'âge de 50 ans, du cycle ovarien chez la femme.

Métabolisme : ensemble des réactions chimiques qui se produisent dans les cellules vivantes.

Métamorphisme (*SVT, culture générale*) : processus endogène (produit à l'intérieur du globe terrestre) agissant sur des roches à l'état solide. Il consiste en des modifications

structurales, minéralogiques et chimiques d'une roche lorsque celle-ci est soumise à des conditions physico-chimiques (essentiellement pression et température) différentes de celle de sa formation.

Métamorphose : séries de transformation qui permettent le passage du stade larvaire au stade adulte.

Météorite : corps matériel extraterrestre de petite taille (de 1 g jusqu'à 60 t) qui atteint la surface de la Terre. On distingue les météorites provenant de corps indifférenciés (chondrites) de celle provenant de corps différenciés (sidérites et achondrites).

Mètre : le mètre a été adopté comme unité légale de longueur partout en France, à la Révolution. Les révolutionnaires ont voulu une unité de mesure qui soit universelle, valable pour tous les hommes. Il a été défini comme étant égal au 1/100000^e du quart de la longueur d'un méridien terrestre, un méridien étant commun à tous les hommes.

Micro-organisme : organisme d'une taille telle qu'il est visible seulement au microscope.

Microprocesseur : principal composant électronique de l'ordinateur qui assure le traitement des données. Il effectue tous ces traitements grâce à des millions de transistors qui le composent.

Microscope optique : instrument permettant d'observer des structures trop petites pour être visibles à l'œil nu.

Microscope électronique : instrument permettant d'observer des structures trop petites pour être visibles avec un microscope optique.

Migration : déplacement d'un milieu de vie à un autre.

Mimétisme (*SVT, culture générale*) : fait pour un animal de présenter un aspect lui permettant de se camoufler en ayant l'apparence par ses structures ou sa couleur de certains éléments de son milieu, végétaux ou animaux (homochromie et homotypie).

Miscibilité : propriété d'un liquide à se mélanger avec un autre pour obtenir un mélange homogène.

Minéral : toute substance dépourvue de carbone réduit, c'est à dire toutes les substances présentes à la surface de la planète avant l'apparition de la vie.

Mise à la terre : branchement qui libère les surcharges électriques vers la terre.

Mitose : mécanisme de reproduction conforme d'une cellule mère en deux cellules filles au cours duquel apparaissent les chromosomes.

Mobile : se dit d'un objet en mouvement dans un référentiel donné.

Modélisation : représentation simplifiée de la réalité permettant de comprendre un phénomène (maquette, expérience, schéma, équation mathématique, etc.).

Modèle moléculaire : dispositif permettant de représenter les molécules en montrant l'agencement dans l'espace des atomes représentés par des boules.

Moelle osseuse (rouge) : tissu inclus dans la partie spongieuse de certains os qui assure la production de l'ensemble des cellules du sang.

Molécule : une molécule est une particule microscopique qui compose la plupart des matières. Une molécule correspond à un regroupement d'atomes liés entre eux. Ces atomes ne peuvent se séparer spontanément : seule une transformation chimique peut modifier la composition d'une molécule.

Monochrome : qui est d'une seule couleur. On différencie le monochrome uni (la couleur est la même partout) et le monochrome nuancé (la couleur est parfois un peu plus claire ou un peu plus foncée selon les endroits).

Monozygote (*SVT, culture générale*) : se dit des jumeaux provenant d'une même cellule œuf (vrais jumeaux).

Mot-clé : terme pertinent utilisé pour trouver les sites correspondants. Mot qui permet de rechercher des informations.

Moteur (électrique) : C'est un dipôle qui permet d'obtenir un mouvement de rotation. Il permet donc de faire tourner des hélices (dans les ventilateurs ou sèche-cheveux) ou tout autre élément. Il ne faut pas confondre les moteurs électriques avec les moteurs à combustion qui équipent, par exemple, les voitures.

Moteur de recherche : un moteur de recherche est une application web permettant, de trouver des ressources à partir d'une requête sous forme de mots.

Moulage : opération consistant à verser dans un moule une matière liquide ou en fusion qui se solidifie avec le temps.

Mouvement : déplacement d'un objet par rapport à un objet de référence. Le mouvement d'un objet est caractérisé par la trajectoire et la vitesse de cet objet.

Mouvement accéléré : quand la vitesse d'un objet augmente.

Mouvement circulaire : mouvement dont la trajectoire est un cercle.

Mouvement curviligne : se dit de la trajectoire courbe d'un objet.

Mouvement ralenti : quand la vitesse d'un objet ralentit.

Mouvement rectiligne : mouvement dont la trajectoire est une droite.

Mouvement uniforme : quand la valeur de la vitesse d'un corps reste constante.

Mue : renouvellement de la peau d'un animal.

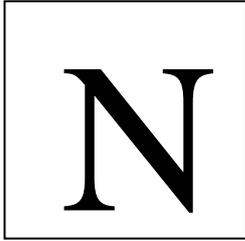
Multimètre : Un multimètre est un instrument capable de mesurer plusieurs sortes de grandeurs électriques. On peut l'utiliser pour mesurer une tension, une intensité ou une résistance.

Muqueuses : tissus qui tapissent les cavités internes du corps (respiratoire, génitale, digestive).

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

Mycélium (*SVT, culture générale*) : filament formé de cellules généralement haploïdes constituant l'appareil végétatif des Champignons.

Myocarde : muscle cardiaque.



Nerf : ensemble de fibres nerveuses transmettant un message nerveux.

Nerf optique : nerf sensitif reliant les yeux au système nerveux central.

Neurone : cellule nerveuse.

Neurone moteur : un neurone moteur, est une cellule nerveuse qui est directement connectée à un muscle, et commande sa contraction.

Neurone sensitif : neurone capable de détecter les variations de certains paramètres de l'environnement externe (visuels, auditifs, tactiles, etc.) ou interne (longueur d'un muscle, pression sanguine, concentration d'une substance) de l'organisme et de transmettre ces informations sous forme de messages nerveux au système nerveux central.

Neurotransmetteur : substance chimique libérée par un neurone dans une synapse et capable de modifier le potentiel de membrane de la cellule postsynaptique.

Neutron : particule fondamentale électriquement neutre qui, avec le proton, entre dans la composition du noyau atomique.

Niche écologique : ensemble des paramètres environnementaux (climatiques, édaphiques, biotiques) dont dépend une espèce donnée et qui la différencient des autres espèces occupant le même habitat. Lorsque deux espèces différentes entrent en compétition pour l'occupation d'une même niche écologique il y a exclusion de l'une d'entre elles.

Nidation : implantation de l'embryon de mammifère dans l'endomètre maternel au début de la gestation.

Niveau : instrument de contrôle de plans horizontaux ou verticaux.

Niveau sonore : grandeur physique reliée à la puissance d'un son. Il s'exprime en décibel (dB).

Nombre de masse : nombre de nucléons constituant un noyau atomique.

Nomenclature : liste détaillée de toutes les pièces constituant un objet.

Notice d'utilisation : document qui donne les informations nécessaires à la mise en service, l'utilisation, la sécurité et l'entretien d'un objet acheté.

Norme : règle, convention à respecter.

Noyau atomique : partie centrale de l'atome constitué de nucléons. De très petite dimensions, le noyau contient presque toute la masse de l'atome.

Noyau cellulaire : organite cellulaire limité par une double membrane dans lequel est inclus le matériel génétique. La présence d'un noyau dans une cellule est caractéristique des cellules eucaryotes alors que les cellules procaryotes en sont dépourvues.

Noyau terrestre : le noyau terrestre est la partie centrale approximativement sphérique au cœur de la structure terrestre. C'est une masse compacte d'au moins 80% de fer.

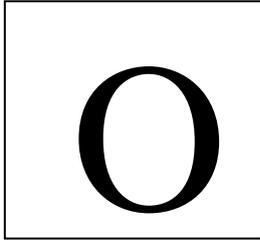
Nucléons : particules de masses identiques constituant les noyaux des atomes.

Nucleus : bloc de roche dont des éclats ont été volontairement tirés dans le but de confectionner des outils.

Nuée ardente : nuage de gaz brûlants, émis lors d'une éruption volcanique et transportant des cendres et des blocs de roches.

Numéro atomique : nombre de protons noté Z , contenus dans le noyau d'un atome ou d'un ion.

Nutriment : élément utilisé par les organes pour leur fonctionnement. Plus précisément petite molécule capable de traverser la membrane cytoplasmique et de servir de métabolite.



Objet naturel : tout ce qui provient de la nature, qui n'est pas transformé par l'être humain.

Objet technique : tout ce qui est créé, transformé par l'être humain pour répondre à un besoin.

Octet : signifie huit en latin et dont l'équivalent grec est « okta ». En physique le mot octet désigne l'ensemble de huit électrons formant la couche extérieure d'un atome. En informatique : c'est une unité d'information composée de 8 bits.

Œstrogènes : catégorie d'hormones sexuelles féminines.

Offshore : littéralement « *en dehors des côtes* » désigne une structure située en mer, au large.

OGM : organisme génétiquement modifié, c'est à dire dont le génome a été modifié par insertion de matériel génétique exogène.

Ohmmètre : un ohmmètre est un instrument qui permet de mesurer la résistance d'un dipôle ou d'un matériau. En général on utilise le mode ohmmètre du multimètre.

Onde électromagnétique : rayonnement pouvant se propager dans le vide et dans l'air auquel appartiennent la lumière, les ondes radio, les rayons X, etc.

Onde radio : ondes de même nature que la lumière mais que l'homme ne voit pas.

Onde sismique : onde mécanique qui se propage à travers la planète à la suite d'un séisme.

Opaque : qui ne laisse passer ni le regard ni la lumière à travers.

Open source : (mot anglais) ensemble de logiciels libres d'accès, gratuits, mais non garantis.

Opération : ensemble de plusieurs étapes de réalisation ou de montage de la gamme.

Opportunistes : microorganismes peu agressifs habituellement, mais causant des complications si le système immunitaire est faible.

Optique : désigne la science qui a pour objet l'étude de la lumière et de la vision ; elle traite des lois de la vision et de leurs relations avec la lumière.

Orbite : en mécanique céleste et en mécanique spatiale, une orbite est la courbe fermée représentant la trajectoire que dessine, dans l'espace, un objet céleste sous l'effet de la gravitation et de forces d'inertie. Une telle orbite est dite périodique (la Lune autour de la Terre, la Terre autour du Soleil, etc.).

Ordinateur : objet technique servant pour un travail informatique, qui comporte en général une unité centrale, un ou plusieurs périphériques d'entrée (souris, clavier, crayon optique, scanner...), un ou plusieurs périphériques de sortie (moniteur, imprimante, haut-parleurs, etc.) et des espaces de stockage (mémoire, disque dur, DVD-rom, CD-Rom, etc.).

Ordonnées (graphique) : les ordonnées représentent la barre verticale d'un graphique ou d'un repère gradué.

Ordre (*SVT, culture générale*) : taxon (unité systématique) placé entre la classe et la famille. Il regroupe donc des familles présentant des caractéristiques communes, les différents ordres étant regroupés dans une même classe, les différentes classes dans un embranchement.

Ordre chronologique : classement suivant le temps du plus ancien au plus récent.

Organigramme : représentation graphique d'un algorithme.

Oscilloscope : c'est un appareil qui permet de mesurer la tension et permet de visualiser ses variations au cours du temps.

Outil : objet technique utilisé à la main ou sur une machine et permettant la réalisation d'une tâche.

Ouvrage et ouvrage d'art : en architecture, les ouvrages regroupent l'ensemble de tout ce qui est créé pour améliorer l'urbanisme et les infrastructures.

Ovaire : gonade femelle.

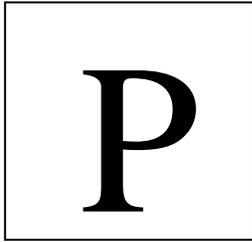
Ovocyte : cellule reproductrice femelle subissant la méiose.

Ovogenèse : formation du gamète femelle.

Ovulation : émission d'un ovocyte à l'extérieur de l'ovaire.

Ovule : gamète femelle.

Ozone : trioxygène. Dans la haute atmosphère terrestre, la couche d'ozone filtre une partie des rayons ultraviolets émis par le Soleil. Les ultraviolets peuvent être responsables du cancer de la peau.



Pancréas : glande annexe du tube digestif comportant une partie sécrétant des enzymes digestives et une partie endocrine sécrétant les hormones pancréatiques, notamment l'insuline.

Panneau photovoltaïque : capteur qui transforme l'énergie solaire en électricité.

Panneau thermique : capteur qui transforme l'énergie solaire en chaleur (on parle aussi de chauffe-eau solaire).

Pangée : supercontinent présent au Jurassique dont la dislocation a conduit aux continents actuels.

Papier : matériau souple, léger, issu du bois.

Parabole : système qui capte des ondes numériques pour les transformer en chaînes TV.

Parallaxe : désigne le déplacement de la position apparente d'un corps, dû à un changement de position de l'observateur.

Parasite : organisme qui se développe aux dépens d'un autre organisme.

Parthénogénèse (*SVT, culture générale*) : la parthénogénèse se fait lorsqu'il y a développement d'un œuf vierge de façon spontanée et sans intervention de gamètes mâles.

Particule : désigne une quantité matérielle ou non, de très petite masse et de très petites dimensions, considérées dans les transformations de la matière.

Pathogène : se dit d'un organisme ou d'une substance qui provoque des maladies.

Paysage : partie de l'espace observé qui peut être décrite par son relief, sa géologie, sa végétation, ses réalisations humaines, etc.

Pédoncule (*SVT, culture générale*) : en botanique, on appelle pédoncule la pièce florale en forme de tige (parfois on parle improprement de « queue »), qui porte les fleurs, puis, après la fécondation, les fruits.

Pélagique : se dit des espèces qui vivent en pleine mer.

Perçage : technique d'usinage consistant à faire un trou rond. L'outil permettant cette opération est une perceuse.

Périgée : point le plus proche de l'orbite elliptique d'un satellite par rapport à un astre central.

Période : en électricité une période correspond à la durée du motif élémentaire lorsqu'on représente les variations de la tension au cours du temps. Une période est une grandeur qui peut être également définie pour tout phénomène périodique non électrique.

Période glaciaire : période géologique froide durant laquelle les glaces sont stockées massivement en surface.

Période interglaciaire : période géologique chaude durant lesquelles les calottes glaciaires fondent.

Perturbateur endocrinien : molécule qui mime, bloque ou modifie l'action d'une hormone et perturbe le fonctionnement normal d'un organisme (par exemple, certains pesticides miment l'action des hormones sexuelles et peuvent causer une puberté précoce).

Pétrole : nom plus courant du kérosène, le pétrole est un combustible liquide trouvé dans le sol et donnant par distillation différents corps tel que l'essence ou l'huile de machine.

Peuplement : ensemble des êtres vivants présents à un endroit et à un moment donnés.

pH : paramètre permettant de définir si un milieu est acide ou basique. Si le pH est supérieur à 7, le milieu est basique. S'il est inférieur à 7, le milieu est acide. Un pH égal à 7 représente un milieu neutre.

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

Phagocytose : la phagocytose est le mécanisme de défense rapide de l'organisme face à l'infection.

Phanérozoïque (*SVT, culture générale*): période de l'histoire de la Terre (de environ - 500 M d'années à l'actuel) ayant laissé des traces fossiles visibles d'être vivants. Il comporte les ères primaire, secondaire et tertiaire.

Phase (technologie) : étape de réalisation ou de montage de la gamme.

Phases de la Lune : différents aspects de la Lune vue depuis la Terre au cours de la lunaison.

Phénotype : ensemble des caractéristiques visibles ou détectables d'un organisme.

Photorécepteur : cellule sensorielle spécialisée dans la détection de la lumière ou organe spécialisé dans la détection de la lumière.

Photosynthèse : processus biologique permettant aux plantes, sous l'effet de la lumière, de transformer l'eau puisée dans le sol et le dioxyde de carbone CO₂ de l'air en glucides (apport énergétique) et en dioxygène O₂.

Phototype : critère de sensibilité de la peau en réaction à l'exposition solaire.

Phylogénie : filiation des espèces au cours de l'évolution et, par extension, relations de parenté entre espèces.

Phylogénétique : en rapport avec la phylogénie.

Physiologie : discipline scientifique qui étudie le fonctionnement des organismes.

Pic de pollution : exposition à un facteur polluant à forte dose sur une courte durée.

Pictogramme : dessin schématique normalisé servant à informer les gens.

Pied à coulisse : instrument de mesure à 2 mâchoires parallèles dont l'une est mobile et permet de mesurer en général des pièces cylindriques.

Pile (électricité) : c'est un dipôle appartenant à la famille des générateurs. Une pile peut donc être utilisée pour produire un courant électrique dans un circuit.

Pistil : partie femelle de la fleur contenant les cellules reproductrices femelles (ovules).

Planète : dans l'astronomie ancienne, on appelait planète un astre errant par opposition aux étoiles fixes.

Plantule : une plantule ou jeune-pousse est une jeune plante ne comportant que quelques feuilles. Issue de l'embryon d'une graine, son développement commence avec la germination de la graine.

Poids : force d'attraction exercée par un astre sur les objets.

Pollen : élément contenant les cellules reproductrices mâles.

Pollinisation : transport du pollen vers le pistil d'une fleur.

Pollinisation anémophile (*SVT, culture générale*) : qui utilise le vent pour disséminer.

Pollinisation chiroptérofile (*SVT, culture générale*) : quand l'animal pollinisateur est la chauve-souris.

Pollinisation entomophile (*SVT, culture générale*) : quand l'animal pollinisateur est un insecte.

Pollinisation hydrophile (*SVT, culture générale*) : quand la pollinisation se fait dans le milieu aquatique.

Pollution de fond : exposition à un facteur polluant à faible dose mais de manière prolongée.

Poussé d'Archimède : force verticale s'exerçant de bas en haut sur tout objet plongé dans un liquide ou un gaz. Elle est proportionnelle au volume immergé.

Plan (technologie) : schéma expliquant un montage, une réalisation, etc.

Plan de montage (technologie) : schéma expliquant l'ordre des opérations, les réglages à effectuer lors d'un assemblage.

Planète : astre qui tourne autour d'une étoile. Elle peut être tellurique ou gazeuse.

Plaquette (*SVT, culture générale*) : élément figuré du sang intervenant dans l'hémostase et correspondant aux fragments cytoplasmiques issus de la fragmentation d'une cellule géante, le mégacaryocyte.

Plasma : partie liquide du sang.

Plastiques : ensemble de matériaux synthétiques pouvant être souples ou rigides, transparents ou opaques, colorés et ayant la caractéristique de se travailler à froid ou à chaud.

Planète tellurique : les planètes telluriques, en opposition aux planètes gazeuses, sont des planètes de structure semblable à celle de la Terre, de densité importante. Elles possèdent une surface solide et sont composées principalement d'éléments non volatils, généralement des roches silicatées avec éventuellement un noyau métallique.

Point chaud (*SVT, culture générale*) : volcanisme intra-plaque, ayant pour origine un magma issu vraisemblablement du manteau profond, qui se manifeste par des alignements

de volcans perçant la même plaque, formés successivement au cours du déplacement de la plaque.

Pollen : élément d'une fleur qui contient les cellules reproductrices mâles.

Pollinisation : transport du pollen d'une fleur vers le pistil d'une autre fleur.

Polychrome : qui est de plusieurs couleurs.

Polymorphisme : existence de plusieurs allèles pour un même gène et, par extension, la variété des génotypes et des phénotypes qui en découlent.

Pompe de relevage : pompe qui permet de récupérer de l'eau pour l'élever à une hauteur choisie.

Pont : un pont est une construction qui permet de franchir un obstacle (cours d'eau, voie de communication, vallée, ravin, canyon, bras de mer, etc.) en passant par-dessus.

Population : sous-ensemble d'une espèce dont les individus occupent une aire géographique commune et se reproduisent effectivement entre eux.

Prébiotique : présent avant l'apparition de la vie.

Précipité : solide insoluble, en suspension ou en dépôt dans un liquide /et/ou se formant par suite d'une réaction chimique.

Présérie : réalisation d'un petit nombre d'objets, avant de lancer la fabrication réelle, pour vérifier que le résultat obtenu correspond bien aux attentes lors de la fabrication.

Pression : la pression correspond à la poussée exercée par un fluide (gaz ou liquide) sur tout corps avec lequel il est en contact. Lors de la compression d'un gaz, sa pression augmente.

Pression atmosphérique : action des couches de l'atmosphère qui appuient sur toute la surface des objets présents sur Terre. Cette pression varie avec l'altitude.

Primates : ordre de Mammifères caractérisé par la position des yeux en avant de la face, des membres à cinq doigts à ongle aplati et une main préhensile. Le groupe inclut les Prosimiens et les Simiens (Singes et Hominidés).

Principe technique : ensemble de solutions répondant à la même loi physique, électrique, etc.

Prisme : un prisme est un élément optique utilisé pour réfracter la lumière, la réfléchir ou la disperser en ses constituants. Un prisme est un bloc de verre taillé, composé classiquement de trois faces sur une base triangulaire.

Probabilité : calcul du pourcentage de chances qu'un événement se produise parmi d'autres. En génétique, on peut calculer la probabilité d'apparition d'un génotype et donc du phénotype correspondant si l'on connaît la probabilité de formation des différents types de gamètes. Pour simplifier les problèmes, on ne considère en général qu'un nombre limité de gènes.

Procaryote : cellule formée d'un seul compartiment et, donc, dépourvue de noyau.

Procréation Médicalement Assistée (PMA) : tous les procédés permettant de pallier médicalement un dysfonctionnement de la capacité de procréation.

Producteur primaire : organisme qui produit sa propre matière organique à partir de matière minérale.

Production (technologie) : (7^o étape de la démarche de projet) ensemble de toutes les opérations de réalisation, de montage et de contrôle de l'objet technique.

Producteur primaire : organisme autotrophe d'une chaîne alimentaire qui synthétise la matière organique à partir de substances minérales.

Produit : espèce chimique qui est formée lors d'une transformation chimique.

Progestérone : hormone ovarienne.

Prognathie (*SVT, culture générale*) : projection vers l'avant de la partie inférieure de la face des Primates (singes et Australopithèques, par exemple), formant une sorte de museau, contrairement au visage de l'homme qui est aplati.

Programmation : création d'un programme sur ordinateur pour réaliser une action complexe ou répétitive. L'action peut être mécanique (comme une découpe), informationnelle (comme envoyer des mails à dates régulières), etc.

Programme (technologie) : c'est une liste de commandes écrites dans un langage de programmation et permettant l'exécution d'une tâche ou d'un ensemble de tâches.

Propriocepteur (*SVT, culture générale*) : récepteur sensoriel placé au sein d'un organe et détectant des stimuli en provenance de l'organe lui-même (exemple : fuseau neuromusculaire). Adjectif correspondant : proprioceptif.

Protide : famille de molécules organiques comportant de l'azote.

Protocole : suite d'activités expérimentales permettant de répondre à une question posée.

Proton : particule fondamentale de charge électrique positive qui, avec le neutron, entre dans la composition du noyau atomique.

Prototype : lors de la conception d'un objet, un prototype est un objet sur lequel on va effectuer un certain nombre de tests et de contrôles pour vérifier qu'il soit bien conforme au cahier des charges. De plus en plus, les prototypes se présentent sous forme virtuelle (modélisation en 3D sur informatique).

Protozoaire (*SVT, culture générale*) : microorganisme animal unicellulaire (exemples : amibes, Plasmodium etc.)

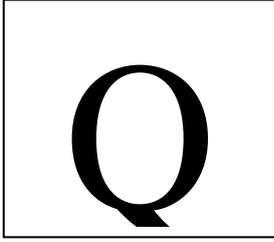
Puits canadien (technologie) : l'air extérieur est aspiré dans un tuyau, serpente sous la terre et se réchauffe à son contact, avant d'être introduit dans la maison.

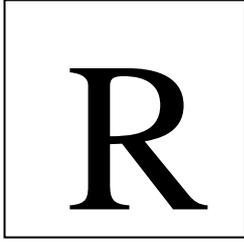
Psychotrope (*SVT, culture générale*) : toute substance chimique qui modifie le fonctionnement normal du cerveau.

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

Puissance : il s'agit de l'énergie échangée (donnée ou reçue) par un corps pendant une seconde.

Puissance nominale : puissance qu'un appareil électrique reçoit ou émet en fonctionnement normal.





Racine (technologie) : dans une arborescence informatique, la racine est le nom du répertoire principal. En général, on utilise les lettres C ou D pour le disque dur, A pour la disquette, E ou Q pour le CD-Rom, etc.

Radioactivité : les éléments chimiques possèdent des isotopes. Certains ont un noyau instable et se désintègrent en donnant un autre noyau ou en émettant un rayonnement, dans le but de libérer leur énergie et de retrouver leur équilibre. C'est ce phénomène que l'on nomme la radioactivité.

Radio fréquence : onde électromagnétique.

Raffinage : ensemble d'opérations chimiques ou physicochimiques par lesquelles on traite une substance, pour la purifier, ou un mélange, pour en séparer certaines substances ou composés.

Rate : organe lymphoïde périphérique.

Rayon lumineux : demi-droite représentant le trajet rectiligne de la lumière dans un milieu homogène sur laquelle une flèche indique le sens de propagation.

Rayonnement : propagation d'une lumière qui peut être visible ou non.

Réactif : espèce chimique qui disparaît lors d'une transformation chimique.

Réaction inflammatoire : réaction immunitaire non spécifique se développant au niveau d'un foyer d'inflammation.

Réactions immunitaires non spécifiques : réactions immunitaires dont le déclenchement ne dépend pas de la reconnaissance d'un antigène par un récepteur spécifique.

Réactions immunitaires spécifiques : réactions immunitaires dont le déclenchement dépend de la reconnaissance d'un antigène par un récepteur spécifique.

Récepteur : organe, cellule ou molécule assurant la réception d'informations. Dans le cas d'une molécule, le récepteur est une protéine spécialisée capable de se lier spécifiquement et réversiblement à une autre molécule appelée ligand.

Récepteur sensoriel : organe qui reçoit une information en provenance de l'extérieur.

Recyclage : transformation d'un matériau après sa mise en déchet en vue d'une réutilisation.

Régulateur : petit appareil qui mesure la quantité d'électricité apportée par un panneau photovoltaïque et qui déclenche la mise en charge de la batterie si l'électricité fournie est suffisante.

Réfléchi : signal, onde, etc. renvoyé par une surface rencontrée lors de la propagation.

Réflexe (*SVT, culture générale*) : réaction motrice automatique, involontaire et stéréotypée en réponse à une stimulation déterminée.

Réflexe médullaire (*SVT, culture générale*) : réflexe dont le centre nerveux est la moelle épinière.

Réponse primaire (immunité) : réponse immunitaire spécifique développée à la suite d'un premier contact avec un antigène.

Réponse secondaire (immunité) : réponse immunitaire spécifique développée à la suite d'un second contact avec un même antigène.

Reproduction : production de descendants à partir d'organismes parentaux.

Reproduction asexuée : production de descendants génétiquement identiques (clones) à partir d'un seul organisme parental.

Reproduction sexuée : production d'un nouvel organisme génétiquement différent des parents à partir d'un œuf résultant de la fusion de gamètes parentaux de sexe opposé.

Réseau informatique : ensemble d'ordinateurs reliés entre eux dans le but de partager et d'échanger des informations sous forme numérique.

Résine : matériau naturel qui s'écoule de certaines plantes, la résine peut aussi être fabriquée artificiellement pour être moulée comme du plastique. La résine naturelle fossilisée est l'ambre.

Résistance (électrique) : le terme résistance possède deux significations différentes :

Il peut désigner un dipôle de forme cylindrique non polarisé.

Il peut aussi désigner une grandeur électrique qui caractérise les dipôles résistance ainsi que tous les matériaux conducteurs.

Résolution d'un écran : c'est le nombre de pixels (3 points) qu'il peut afficher.

Respiration : processus biologique assurant la production énergétique des cellules en utilisant le dioxygène.

Rétine : couche photosensible tapissant la cavité interne de l'œil.

Révolution (période de) : durée mise par un satellite ou une planète pour effectuer le tour de son orbite.

Révolution (technologie) surface engendrée par la rotation d'un objet autour d'un axe pendant que l'outil se déplace et enlève de la matière.

Rhizome : tige souterraine de certaines plantes (fougères, souchet, etc.), dont la face inférieure donne naissance à des racines, et dont la face supérieure émet des bourgeons qui se transforment en tiges aériennes.

Rift (*SVT, culture générale*) : zone d'amincissement et de déchirure de la lithosphère caractérisée par un fossé d'effondrement fissuré et éruptif provenant d'une distension de la croûte.

Rift océanique (*SVT, culture générale*) : rift situé au sommet d'une dorsale océanique au niveau duquel se forme la nouvelle croûte océanique.

Rift continental : rift situé dans un continent (rift Est-africain).

Rigide : que l'on ne peut pas plier à la main.

Rivetage : maintien de 2 pièces avec un rivet.

Roche : matériau constitutif de la croûte terrestre formé d'un assemblage de minéraux.

Roche ductile (*SVT, culture générale*) : on parle de roche ductile lorsqu'elle peut être déformée sans casser. Par exemple, les roches à l'origine des plis sont ductiles.

Roche grenue (*SVT, culture générale*) : roche magmatique entièrement formée de macrocristaux. Elle est issue d'une cristallisation lente en profondeur. Ses cristaux sont visibles à l'œil nu.

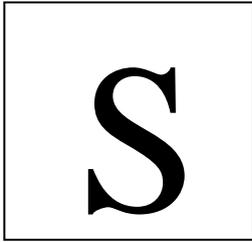
Roche magmatique : roche issue de la cristallisation d'un magma.

Roche métamorphique (*SVT, culture générale*) : roche provenant de la transformation d'une autre roche à l'état solide sous l'action de modifications de température et/ou de pression.

Roche microlitique : roche magmatique formée de microcristaux dispersés dans une matrice vitreuse, c'est à dire non cristalline.

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 : une période de rotation est la durée mise par un astre pour effectuer un tour sur lui-même.



Salinisation : accumulation des sels de l'eau dans le sol à cause de l'excès d'irrigation sous un climat chaud.

Sapide : ce dit d'un corps (pas nécessairement un aliment) qui a un goût.

Satellite : objet naturel ou artificiel qui se déplace en orbite autour d'un astre.

Saturation : limite à la quantité d'une espèce chimique que l'on peut dissoudre dans un liquide, un gaz. On parle de solution saturée lorsqu'elle ne peut plus dissoudre de soluté.

Schéma fonctionnel : schéma montrant les différentes fonctions techniques d'un objet.

Schéma électrique : représentation simplifiée et normalisée d'un circuit électrique avec des symboles normalisés.

Schéma d'implantation : schéma indiquant l'emplacement des composants sur un circuit imprimé.

Schéma structurel : schéma du circuit électronique dans lequel les composants sont représentés par des symboles normalisés et les liaisons par des traits.

Secteur (électricité) : réseau de distribution de l'énergie électrique d'EDF pour les particuliers.

Section (d'un fil électrique) : surface transversale d'un fil électrique.

Séisme : tremblement de terre. Conséquence d'une rupture de roche en profondeur.

Sédiments : dépôts continentaux ou marins, qui proviennent de l'altération ou de la désagrégation des roches préexistantes et que transportent fleuves, glaciers ou vents. Au bout d'un certain temps, ils s'accumulent et se compactent pour former des roches sédimentaires. Les roches sédimentaires constituent 75 % des terres émergées, mais seulement 5% du volume de la croûte.

Sélection naturelle : évolution de la fréquence d'un allèle dans une population sous l'effet du milieu. Dans un milieu donné, certains allèles « avantageux » seront transmis préférentiellement à la génération suivante pour favoriser la survie et la reproduction.

Sérum : partie liquide du sang assimilée au plasma.

Service écosystémique : bénéfices retirés par les humains du fonctionnement des écosystèmes.

Seuil (neurobiologie) : valeur minimale d'une stimulation permettant d'obtenir une réponse.

SI : Système International d'unité adopté en 1960. Les unités de base du SI sont le mètre (m) pour les longueurs ; le kilogramme (kg) pour les masses ; la seconde (s) pour le temps et l'ampère (A) pour l'intensité électrique.

SIDA : acronyme pour Syndrome d'Immuno Déficience Acquisée, maladie causée par les VIH (virus de l'immunodéficience humaine).

Signal : un signal permet de transporter de l'information d'un émetteur jusqu'à un récepteur.

Signal analogique : signal se présentant sous forme d'une onde continue.

Signal hertzien : signal utilisant les ondes électromagnétiques.

Signal numérique : signal se composant d'impulsions binaires.

Software : (mot anglais) ensembles des logiciels et programmes d'un ordinateur.

Soleil : le Soleil est l'étoile du Système solaire. Dans la classification astronomique, c'est une étoile de type naine jaune.

Solide : état physique d'un corps conservant sa forme et son volume.

Solide ionique : solide composé d'ions positifs et négatifs. Un solide ionique est électriquement neutre.

Solidification : passage de l'état liquide à l'état solide, changement d'état inverse de la fusion.

Solubilité : quantité maximale d'une espèce chimique qui peut être dissoute dans un litre de solution.

Soluble (avec l'eau) : solide qui peut se dissoudre dans l'eau liquide.

Soluté : corps solide ou liquide dissous dans un solvant.

Solution : mélange homogène obtenu par dissolution de solutés dans un solvant.

Solution aqueuse : une solution aqueuse est un mélange d'eau et de composés solubles dans cette dernière.

Solution ionique : solution contenant des ions positifs et des ions négatifs. Une solution ionique est électriquement neutre.

Solstice : le solstice est un événement astronomique qui se produit lorsque la position apparente du Soleil vu de la Terre atteint son extrême méridional ou septentrional en fonction du plan de l'équateur céleste ou terrestre.

Soluble, solubilité : c'est l'action de dissoudre un solide dans un liquide ou le fait de se dissoudre.

Solvant : liquide dans lequel s'effectue la dissolution du ou des solutés.

Somatique (*SVT, culture générale*) : qui se réfère au corps par opposition à ce qui est germinal qui se réfère aux cellules reproductrices.

Son : vibrations mécaniques se propageant dans l'air et dans toutes les matières. Les fréquences des sons audibles sont comprises entre 20 Hz et 20 kHz. Les ultrasons ont des fréquences supérieures à 20 kHz, les infrasons des fréquences inférieures à 20 Hz.

Soude : solution aqueuse d'hydroxyde de sodium ($\text{Na}^+ + \text{HO}^-$) au pH basique.

Souple : que l'on peut facilement plier et froisser à la main et qui reprend sa forme initiale.

Source : variété d'une même espèce animale.

Source d'énergie : gisement de matière (charbon, pétrole, gaz) ou phénomène physique (vent, rayonnement solaire, etc.) pouvant fournir de l'énergie directement ou indirectement après conversion.

Source d'énergie renouvelable : source d'énergie renouvelée par la Nature assez rapidement pour être inépuisable à l'échelle de la vie humaine.

Source de lumière : objets émettant de la lumière. Les **sources primaires** produisent l'énergie lumineuse qu'elles émettent. Les **sources secondaires** renvoient la lumière reçue d'une autre source lumineuse.

Spéciation : mécanisme assurant la transformation de populations de même espèce en espèces différentes.

Spécificité : capacité à reconnaître un élément particulier parmi de nombreux autres.

Spectroscope : le spectroscope est un instrument à observation visuelle directe qui disperse un rayonnement sous forme de spectre, permettant d'en analyser les constituants ou d'étudier l'absorption de ces constituants par diverses substances.

Spermatozoïde : gamète mâle.

Stéréotype : idée toute faite, opinion commune.

Stérilité : incapable à concevoir ou à porter un enfant.

Stérilisation : élimination des micro-organismes grâce à une action de l'homme (chauffage à haute température, rayonnement UV, etc.).

Stéroïdes : substances chimiques, en particulier des hormones, dérivées du cholestérol (exemples : aldostérone, hormones sexuelles).

Stimulus : variation d'un paramètre physico-chimique du milieu extérieur ou intérieur susceptible d'être détecté par un récepteur sensoriel spécialisé.

Stratigraphie : branche de la géologie qui étudie les relations entre les couches de roches et en déduit des chronologies relatives.

Stratotype : couche sédimentaire servant de référence pour caractériser un étage. Le nom dérive en général de celui du lieu où on l'a identifié pour la première fois.

Stromatolithes : formations calcaires élaborées par l'activité de cyanobactéries.

Structure lacunaire : propriété de la matière présentant de grands espaces vides, dans les atomes comme dans les galaxies.

Subduction : enfoncement d'une plaque lithosphérique océanique sous une autre plaque.

Substance minérale : toute substance dépourvue de carbone réduit, c'est à dire toutes les substances présentes à la surface de la planète avant l'apparition de la vie.

Substance organique : substance formée principalement de carbone réduit, résultant de l'activité chimique des êtres vivants.

Substrat :

1. Support sur lequel vivent les organismes.
2. Molécule transformée lors d'une réaction enzymatique.

Sulfate de cuivre anhydre : espèce chimique sous forme de poudre blanche qui permet de mettre en évidence la présence d'eau dans une substance. En présence d'eau, le sulfate de cuivre devient bleu.

Surface libre : surface d'un liquide en contact avec l'air. Elle est toujours plane et horizontale pour un liquide au repos.

Surtension : se dit d'un appareil électrique lorsque la tension électrique d'alimentation est supérieure à sa tension nominale. La surtension peut entraîner des dommages irréversibles à un appareil électrique.

Symptôme : phénomène observable chez un individu, lié à une maladie dont il est le signe (fièvre, vomissement, etc.)

Synapse : zone de communication entre un neurone et une autre cellule excitable (nerveuse ou musculaire).

Système d'exploitation : c'est un logiciel particulier qui contrôle le fonctionnement général du poste informatique (UC + périphériques).

Système immunitaire : ensemble des organes et des cellules immunitaires impliqués dans la défense de l'organisme.

Système nerveux central : partie axiale du système nerveux (axe cérébrospinal des vertébrés, chaînes nerveuses ventrales des invertébrés) formée de différents centres nerveux reliés par des faisceaux de fibres contrôlant l'ensemble du système nerveux.

Système nerveux périphérique : partie du système nerveux formée de nerfs reliant la périphérie de l'organisme (récepteurs, effecteurs) au système nerveux central.

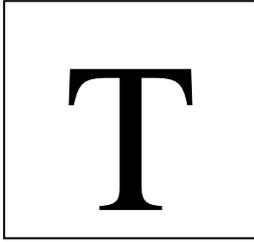


Tableau électrique : regroupe l'arrivée du courant électrique de la maison et les différents départs pour alimenter les prises, les lumières, etc. avec les disjoncteurs nécessaires.

Taux de rafraîchissement d'un écran : c'est le nombre d'images que peut afficher un écran en une seconde. Exprimé en Hz.

Taxon : ensemble d'êtres vivants appartenant à un même groupe de la classification (espèce, genre, famille, etc.).

Tectonique des plaques : la tectonique des plaques (d'abord appelée dérive des continents) est le modèle actuel du fonctionnement interne de la Terre. La lithosphère, couche externe de la Terre, est découpée en plaques rigides qui flottent et se déplacent sur l'asthénosphère, plus ductile.

Télé-mètre : instrument permettant de mesurer la distance séparant l'opérateur d'un point ciblé éloigné grâce à la propagation et la réflexion de signaux sonores ou lumineux.

Télé-récepteur : organe sensoriel permettant la réception d'informations distantes (vue, ouïe, odorat).

Télescope : Instrument d'optique à miroir (à la différence de la lunette) destiné à l'observation des astres éloignés.

Température : grandeur physique se mesurant avec un thermomètre. Elle s'exprime en degré Celsius (°C). La température est liée à l'agitation des particules constituant la matière.

Température d'ébullition : température à laquelle un liquide bout et passe à l'état gazeux. Elle est constante pour un corps pur sous une certaine pression.

Température de fusion : température à laquelle un solide fond et passe à l'état liquide.

Tendre : se dit d'un matériau qui se raille facilement.

Tension (électrique) : il faut retenir qu'il s'agit d'une grandeur électrique se mesurant entre les deux bornes d'un dipôle et qu'elle donne naissance au courant électrique qui parcourt celui-ci. Elle s'exprime en volt.

Terres cultivables : terres pouvant être mises en culture (soit en travaillant la terre, soit en défrichant des forêts existantes).

Test : opération servant à vérifier le fonctionnement d'un objet ou à mesurer une valeur (par exemple : la dureté d'un matériau).

Test de dépistage : permet de savoir si une personne est contaminée.

Testostérone : hormone sexuelle mâle sécrétée par les cellules interstitielles du testicule.

Testicule : gonade mâle.

Tétrapode : vertébré à 4 membres (amphibiens, reptiles, oiseaux, mammifères).

Texture : on peut connaître la texture d'un aliment quand on le touche, qu'on appuie dessus ou qu'on le palpe : liquide, solide, mou, dur, cassant, etc.

Thermomètre : un thermomètre est un instrument destiné à la mesure des températures, c'est -à-dire à différencier un corps chaud d'un corps froid.

Thermostat : système inclus dans un chauffage qui permet de réguler la température.

Tissu (*SVT, culture générale*) : ensemble supra-cellulaire formé de cellules de mêmes types contribuant à une même fonction (tissu nerveux, tissu musculaire, etc.).

Tissu (technologie) : surface obtenue par l'assemblage régulier de fils ou de fibres, disposées en général en deux séries croisées à angle droit.

Tolérance : phénomène caractérisé par le fait que lors de l'utilisation répétée de certaines drogues il soit nécessaire d'augmenter la dose pour obtenir le même effet.

Tolérance (technologie) : marge d'erreur donnée à une mesure

Tonus musculaire (SVT, culture générale) : niveau de tension minimal des muscles.

Trajectoire : ensemble de positions occupées au cours du temps par un objet qui se déplace.

Transfert thermique (ou de chaleur) : mode de transfert d'énergie pouvant s'effectuer suivant trois modes :

- par **conduction**, le transfert provoqué par une différence de température entre deux corps, s'effectue sans déplacement de matière du corps chaud vers le corps froid ;
- par **convection**, de proche en proche dans un fluide avec déplacement de matière de la zone chaude vers la zone froide ;
- par **rayonnement**, transfert qui s'effectue sous forme d'ondes qui, se produisant aussi dans le vide.

Transformateur : modifie la puissance ou la forme de l'énergie.

Transformation chimique : transformation de la matière au cours de laquelle des espèces chimiques (les réactifs) et de nouvelles espèces chimiques apparaissent (les produits).

Transformation physique : transformation au cours de laquelle l'aspect ou l'état d'un corps pur ou d'un mélange sont modifiés, sans que les espèces chimiques en jeu soient détruites.

Transgène (SVT, culture générale) : gène étranger introduit dans le génome d'une cellule.

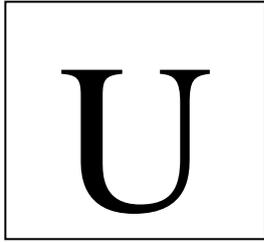
Transgénique (SVT, culture générale) : se dit d'un organisme qui possède dans son génome, un ou des gènes étrangers (transgènes) qui ont été ajoutés à son patrimoine héréditaire.

Translucide : qui laisse passer la lumière mais sans que l'on puisse y voir à travers.

Transparent : on peut y voir à travers.

Trisomie : présence de 3 chromosomes homologues dans une cellule diploïde.

Turbine : roue ou cylindre muni de nombreuses pales qui utilise la force de l'eau, de la vapeur d'eau ou de gaz chauds. Une turbine hydraulique peut entrainer un générateur pour produire de l'électricité.



Uniforme : objet dont la vitesse a toujours la même valeur.

Ultrasons : ondes de même nature que les ondes sonores, de fréquence élevées, inaudibles par l'homme.

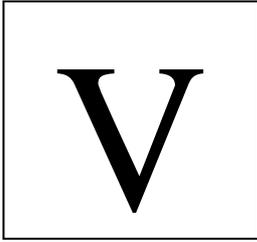
Ultraviolet : rayonnement de même nature que la lumière mais de fréquence et d'énergie supérieures à celle du violet. Invisible par l'œil humain. Leur influence peut entraîner des mutations de l'ADN.

Upwelling : remontée, au niveau des plateaux continentaux, des eaux froides et profondes riches en éléments nutritifs favorables au développement du phytoplancton.

Uranium : métal très dense de numéro atomique $Z=92$, possédant plusieurs isotopes. L'Uranium est utilisé pour la fission nucléaire.

Urbanisme : science de l'aménagement des villes.

Utérus : organe creux situé dans l'abdomen des mammifères femelles dans lequel se déroule le développement embryonnaire et fœtal.



Vaccin : substance non pathogène administrée volontairement pour induire une réaction immunitaire spécifique protectrice vis à vis d'un agent déterminé.

Valeur : caractéristique mesurable d'un objet.

Valorisation des déchets : action qui consiste à apporter une valeur à des déchets. Par combustion : fournir de l'énergie en brûlant les déchets ; par compostage : fournir de l'engrais par la décomposition de déchets de matières animales ou végétales ; par réutilisation : la matière est fondue pour refaire la même matière (par ex, du verre) ; par recyclage : la matière est transformée en une autre matière (par ex, le plastique qui devient un revêtement pour les sols).

Vaporisation : passage de l'état liquide à l'état solide.

Variété : au sein d'une même espèce de plante, il existe différentes variétés qui diffèrent par certains de leurs caractères.

Vasoconstriction : diminution du diamètre d'un vaisseau sanguin.

Vasodilatation : augmentation du diamètre d'un vaisseau sanguin.

Veine : vaisseau sanguin qui transporte le sang des organes vers le cœur.

Veinule : petite veine située en aval d'un réseau capillaire.

Vérin : appareil utilisé pour soulever.

Verre : matériau fabriqué à partir du sable, très dur mais très fragile au choc, qui peut être transparent ou translucide.

Vie stellaire : vie d'une étoile.

VIH : virus de l'immunodéficience humaine (agent causal du SIDA).

Virus : parasite intracellulaire constitué d'un acide nucléique enveloppé par des protéines. Le virus détourne la machinerie génétique de la cellule hôte qui reproduit alors le virus.

Vitesse : quotient d'une distance parcourue par la durée du parcours. L'unité légale de la vitesse est le mètre par seconde (m/s). On utilise souvent le kilomètre par heure (km/h).

VMC (ventilation Mécanique Contrôlée) : appareil qui renouvelle l'air d'une pièce de la maison, en chassant l'humidité.

Voie nerveuse : Trajet emprunté par un faisceau de fibres nerveuses reliant système nerveux central et système nerveux périphérique (voies sensibles centripètes, voies motrices centrifuges) ou reliant des régions du système nerveux central.

Volatil : se dit d'un liquide s'évaporant facilement dans l'air à température ambiante.

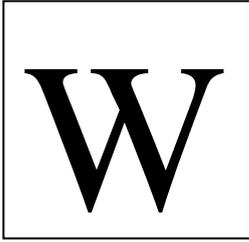
Volcan : zone localisée de la croûte terrestre où le magma et les gaz associés passent de la profondeur à la surface.

Volcanisme : ensemble des phénomènes géologiques liés à l'émission en surface de magma par des volcans.

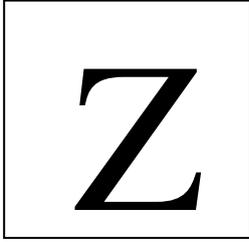
Voltmètre : c'est un instrument qui permet de mesurer une tension électrique.

Volume : grandeur qui mesure l'espace occupé par un corps.

Vulve : ensemble des organes reproducteurs externes de la femme.



Wi-Fi : ensemble de protocoles de communication sans fil. Un réseau Wi-Fi permet de relier sans fil plusieurs appareils informatiques (ordinateur, routeur, décodeur Internet, etc.) au sein d'un réseau informatique.



Zone d'ombre : se dit d'une zone située derrière un objet opaque dans laquelle aucune lumière ne parvient.

Zone humide : terrains inondés ou gorgés d'eau de façon permanente ou temporaire.

Sources :

CNRS

Encyclopédie en ligne Wikipédia

Les cahiers de SVT cycle 4 aux éditions Nathan.

Sciences et technologie en cycle 3 aux éditions Belin.

Sciences et Vie Juniors.

Site du Ministère de l'Education Nationale.

Site du collège Clovis Hugues de Cavaillon.

Physique chimie cycle 4. Programme 2016. Bordas

