

ANNEXE 5 : LE VOCABULAIRE D'SVT – POUR LES EPREUVES TERMINALES

1, 2, 3 ...

1. 1^{ère} loi de Mendel : Si l'on croise deux individus d'une même espèce homozygotes relativement à un caractère, tous les descendants de la première génération, qui sont appelés hybrides F1, sont identiques relativement à ce caractère, c'est-à-dire tous hétérozygotes.
2. 2^{ème} loi de Mendel : les gamètes (produits lors de la méiose) ne contiennent qu'un seul exemplaire de chaque gène (ils sont haploïdes)
3. 3^{ème} loi de Mendel : les deux allèles pour un même gène se séparent lors de la formation des gamètes (méiose) de sorte que 50% des gamètes obtiennent l'un des allèles et 50% des gamètes ont l'autre allèle.

A

4. Abiotique : Les éléments non vivants d'un écosystème
5. Accrétion océanique : Formation de lithosphère océanique au niveau d'une dorsale par accumulation de roches magmatiques.
6. Acétylcholine : Neurotransmetteur libéré au niveau de la synapse neuromusculaire.
7. Acide lactique : acide organique provenant de la dégradation anaérobie du glucose (fermentation)
8. ACTH : hormone sécrétée par l'hypophyse antérieure lorsqu'elle est activée par le CRH
9. Actine : protéine filamenteuse située dans les sarcomères à l'origine de la contraction musculaire
10. Activation : L'ATP se fixe sur la tête de myosine qui n'est pas fixée à l'actine. L'ATP est hydrolysée en ADP + Pi qui restent fixés sur la tête de myosine, ce qui libère de l'énergie. Cette énergie permet le redressement de la tête de myosine.
11. Adaptation (stratégie d') : ensemble de mesures qui visent à diminuer les conséquences du changement climatique en réduisant la vulnérabilité sociale et écologique
12. Addiction : effet d'une molécule exogène qui entraîne une stimulation du système de récompense et qui génère une sensation de plaisir qui pousse le consommateur à rechercher de façon compulsive cette sensation
13. ADN : acide désoxyribonucléique. Molécule qui détermine les caractères, formée d'une séquence de nucléotide.
14. ADP : adénosine diphosphate. Molécule produite lors de l'hydrolyse de l'ATP.
15. Adrénaline : hormone de la médullo-surrénale (par les cellules chromaffines) provoquant une augmentation du rythme cardiaque, de la fréquence ventilatoire et de la glycémie.
16. Aérobie : Un processus qui nécessite du dioxygène / un lieu qui est riche en dioxygène.
17. Agent stresser : Toute cause (contrainte de l'environnement, agression externe) responsable d'un stress.
18. Agoniste : Substance entrant en compétition avec le neuromédiateur naturel pour se fixer sur le récepteur et exercer le même effet.
19. Agriculture : Culture du sol ; ensemble des travaux transformant le milieu naturel pour la production des végétaux et des animaux utiles à l'homme.
20. Agrosystème : Ecosystème modifié et contrôlé par l'Homme et dédié à l'exercice de l'agriculture (cultures, élevage, échanges de produits...).
21. Aire motrice primaire : Région du cortex cérébral contrôlant les mouvements musculaires
22. Albédo : Rapport de la lumière réfléchiée par une surface sur l'énergie solaire reçue
23. Allèle : version d'un gène
24. Alpes : Chaîne de montagnes de l'Europe centrale (France, Italie, Suisse)
25. Altération : Modification chimique ou physique d'une roche sous l'action d'un agent naturel de surface comme l'eau.
26. AMP : adénosine monophosphate. Molécule produite à partir de l'hydrolyse de l'ADP.
27. Anabolisme : processus métabolique qui utilise de l'énergie pour synthétiser une grosse molécule à partir de molécules plus petites
28. Anaérobie : Organisme dont le métabolisme se fait en absence de dioxygène / milieu où le dioxygène est absent.
29. Angiosperme : plante à fleurs
30. Anthocyanes : pigments des fleurs donnant la couleur à leurs pétales.
31. Anthropique : d'origine humaine
32. Antibiotique : (du grec anti : « contre », et bios : « la vie ») est une substance naturelle ou synthétique qui détruit ou bloque la croissance des bactéries
33. Antagoniste : muscles qui se contractent obligatoirement en opposition de phase pour commander le mouvement d'un membre.
34. Anxiolytique : qui diminue l'anxiété
35. Apical : qui concerne le sommet de la tige
36. Apprentissage : Processus qui permet d'acquérir de nouvelles informations ou de nouveaux comportements d'une manière relativement permanente
37. Articulation : partie qui unit en général des os entre eux (muscles du squelette) : elles permettent la motricité.
38. Astrocyte : cellule gliale présente dans le cerveau et assurant l'approvisionnement en nutriments des neurones
39. Atmosphère : Couche gazeuse qui entoure le globe terrestre
40. ATP : molécule utilisée comme carburant par nos cellules. Son hydrolyse permet la libération d'énergie chimique. Adénosine tri phosphate
41. ATPase : enzyme permettant d'hydrolyser l'ATP en ADP : cela libère de l'énergie
42. ATP synthase : enzyme permettant de produire de l'ATP à partir de l'ADP : cela consomme de l'énergie
43. Atténuation (stratégie d') : ensemble de mesures qui visent à traiter les causes du changement climatique en limitant les émissions de GES
44. Autofécondation : Union de deux gamètes produits par le même individu
45. Autosomes : chromosomes qui ne déterminent pas le sexe
46. Autotrophe : se dit des organismes vivants capables de fabriquer leur matière organique à partir de matières minérales
47. Auxine : Hormone végétale impliquée dans la croissance des organes végétaux
48. AVC : accident vasculaire cérébral : un vaisseau dans le cerveau est rompu ou bouché et empêche l'irrigation de certaines zones cérébrales.
49. Axe hypothalamo--hypophyso-corticosurrénalien : Interaction hormonale entre l'hypothalamus, l'hypophyse et la glande surrénale impliqués dans le stress.

50. Axone : Prolongement qui, dans le neurone type, part du corps cellulaire et propage l'influx nerveux vers d'autres cellules

B

51. Benzodiazépines : molécules qui se fixent sur les récepteurs au GABA et augmentent l'action du GABA : augmentation de l'inhibition
52. Biodiversité : Diversité des espèces vivantes (micro-organismes, végétaux, animaux) présentes dans un milieu.
53. Biomasse : Masse de matière vivante sur une surface donnée du globe terrestre.
54. Biotechnologie : Technique qui met en œuvre des organismes vivants pour l'industrie (notamment agroalimentaire).
55. Biotique : Les éléments vivants d'un écosystème.
56. Bloc basculé : bloc de croûte continentale situé entre deux failles normales, dans un rift puis une marge passive.
57. Bouturage : Technique utilisant la capacité d'une plante à reformer un individu à partir d'une partie de tige, de feuille ou de racine.
58. Brassage : Formation de nouvelles associations d'allèles.
59. Brassage interchromosomique : Répartition aléatoire des chromosomes homologues lors de l'anaphase I de la méiose. Il forme de nouvelles combinaisons alléliques
60. Brassage intrachromosomique : formation de nouvelles combinaisons alléliques du fait d'échanges de portions de chromatides entre chromosomes homologues (crossing-over) au cours de la prophase I de méiose.
61. Bulbe rachidien : Partie du tronc cérébral située immédiatement au-dessus de la moelle épinière.

C

63. Canaux calciques : canaux présents dans le réticulum sarcoplasmique des muscles et qui s'ils sont activés permettent aux ions calcium de sortir.
64. Caractère : manifestation physique ou physiologique que l'on peut observer
65. Catabolisme : processus métabolique qui comporte la dégradation d'une molécule en d'autres molécules plus petites et qui libère généralement de l'énergie
66. Caulinaire : Qui croît sur la tige
67. Cellule alpha : Cellule des îlots de Langerhans sécrétant le glucagon
68. Cellules adrénocorticotropes : cellule de l'hypophyse à l'origine de la sécrétion d'ACTH.
69. Cellules bêta : Cellule des îlots de Langerhans sécrétant l'insuline
70. Cellules chromaffines : Sécrètent adrénaline et noradrénaline dans la médullo-surrénale
71. Cellules gliales : Cellules du système nerveux qui apportent leur support, des éléments nutritifs et leur protection aux neurones
72. Cellulose : molécule polymère de glucose, constituant principal des parois végétales
73. Cénozoïque : Ère géologique qui date de -65 Ma à aujourd'hui
74. Cerveau : organe contenu dans la boîte crânienne qui commande le système nerveux.
75. Chaîne respiratoire : chaîne d'oxydo-réduction qui permet le recyclage des composés RH_2 . Cette chaîne est couplée à l'ATP synthase qui permet une production importante d'ATP.
76. Chaîne varisque : un cycle orogénique paléozoïque qui a débuté au Dévonien et s'est terminé avec le Permien, formant la chaîne varisque
77. Charbon : une roche combustible fossile à haute teneur en carbone
78. Chevauchement : structure résultant d'un mouvement tectonique conduisant un ensemble de terrains à recouvrir un autre par l'intermédiaire d'une faille peu inclinée
79. Chiasma/enjambement : entrecroisement des chromatides
80. Chlorophylles : molécule contenue dans les chloroplastes des organismes chlorophylliens, qui capte l'énergie lumineuse et la transforme en énergie utilisable par la cellule pour la synthèse de glucides lors de la photosynthèse
81. Chloroplaste : organite de la cellule végétale qui emmagasine l'énergie solaire et la convertit en énergie chimique que les plantes utilisent. Lieu de la photosynthèse
82. Chromosomes homologues : chromosomes qui se ressemblent énormément : ils font la même taille et possèdent les mêmes gènes aux exactes mêmes positions. Sur ces gènes, ils peuvent porter les mêmes allèles (homozygotes) ou non (hétérozygotes).
83. Chronologie / datation absolue : méthode de datation d'une roche se basant sur le principe de désintégration radioactive et permettant d'obtenir un âge chiffré.
84. Chronologie / datation relative : Ensemble des méthodes de datation permettant d'ordonner chronologiquement des événements les uns par rapport aux autres.
85. Circuit de la récompense : système nerveux qui fournit la motivation nécessaire à la réalisation d'actions ou de comportements adaptés, permettant de préserver l'individu et l'espèce (prise de risque nécessaire à la survie, recherche de nourriture, reproduction, évitement des dangers). Le neurotransmetteur est la dopamine
86. Circulation océanique : Ensemble des courants marins
87. Clone cellulaire : Ensemble de cellules génétiquement identiques dérivant d'une seule cellule initiale par mitoses successives.
88. Codage biochimique en concentration : entre les neurones (synapse), l'information est convertie en concentration en neurotransmetteurs : + la fréquence des PA arrivée est forte, + la concentration en neuroT libérés sera élevée.
89. Codage en fréquence de PA : au sein du neurone, le message nerveux est codé en fréquence de potentiels d'action, c'est à dire à leur nombre / ms. Plus la stimulation est importante, + la fréquence l'est aussi.
90. Coenzyme réduit (RH_2) : molécules qui sont capables de prendre en charge des électrons libres. Ils sont à l'état réduits, vecteurs d'énergie
91. Coenzymes d'oxydoréduction : molécules qui sont capables de prendre en charge des électrons libres. Ils sont à l'état réduits, vecteurs d'énergie
92. Coévolution : Evolution conjointe, l'une en fonction de l'autre, de deux espèces ayant des interactions spécifiques
93. Colonne vertébrale : Protège la moelle épinière, Soutient la tête et offre un support axial au tronc
94. Commande controlatérale : cortex moteur de la partie droite de l'encéphale commande la partie gauche du corps et vice versa
95. Communication : interactions qui permettent de transmettre une information
96. Compétition : Combat pour la survie que se livrent les organismes convoitant une ressource limitée, comme des aliments ou un territoire.

97. Comportement : un ensemble de réactions observables chez un animal en réponse à des stimulations
98. Concordia : courbe dont le radio chronomètre est le couple uranium plomb.
99. Conjugaison : Passage de matériel génétique d'une bactérie à une autre par contact direct et établissement d'un pont cytoplasmique
100. Consensus scientifique : opinion collective des scientifiques qui travaillent sur un domaine particulier d'étude. Le consensus implique un accord général, mais pas nécessairement l'unanimité.
101. Constante de désintégration : Probabilité de désintégration par unité de temps. λ [s^{-1}] (car mécanisme spontané et aléatoire)
102. Contraction : épaissement et raccourcissement du muscle
103. Corne ventrale : partie ventrale de la substance grise de la moelle épinière
104. Corps cellulaire du neurone : Partie principale d'un neurone contenant entre autres le noyau cellulaire et à laquelle sont rattachés les prolongements que sont les dendrites et l'axone.
105. Cortex cérébral : Correspond à la substance grise dans chaque hémisphère du cerveau.
106. Cortisol : hormone produite par la glande corticosurrénale quand elle est activée par l'ACTH
107. Crétacé : période géologique qui s'étend d'environ -145,0 à -66,0 Ma. Elle se termine par une crise de la biodiversité.
108. Crêtes mitochondriales : Replis perpendiculaires à l'axe de la mitochondrie qui servent à élargir la surface de la membrane interne
109. CRH : hormone produite par l'hypothalamus lorsqu'il est activé par les neurones du système limbique
110. Cristallisation : quand un liquide passe à l'état solide (magma --> roche cristallisée)
111. Croisement des fibres : au niveau du bulbe rachidien, on observe un croisement des fibres nerveuses : celles issues du cortex droit partent sur la gauche du corps et inversement.
112. Crossing over : échange de portion de chromatide entre deux chromosomes homologues en prophase 1
113. Crossing-over inégal : Mécanisme conduisant à des échanges inégaux de chromatides entre deux chromosomes. Il est à l'origine de la duplication des gènes
114. Cycle cellulaire : Ensemble des étapes comprises entre deux mitoses. Le cycle cellulaire comprend l'interphase (G1, S, G2) et la mitose.
115. Cycle de Calvin-Benson : Le cycle de Calvin, indépendant de la lumière, utilise l'énergie issue de la lumière (phase précédente) pour transformer le dioxyde de carbone en composés organiques (notamment du glucose) qui peuvent être utilisés par l'organisme
116. Cycle de Krebs : voie métabolique aérobie qui permet l'oxydation complète du pyruvate. Il a lieu dans les mitochondries
117. Cycle du carbone : cycle biogéochimique au cours duquel le carbone circule dans la lithosphère, l'atmosphère, l'hydrosphère et la biosphère
118. Cycle orogénique : Succession des événements correspondant à la formation puis à la destruction d'une chaîne de montagnes.

D

119. Dédifférenciation : capacité de certaines cellules à perdre leur fonction spécifique pour redevenir une cellule totipotente
120. Delta ^{18}O : rapport entre la concentration des isotopes ^{18}O et ^{16}O . Le delta ^{18}O permet de reconstituer les températures passées (glace et eau).
121. Demi-vie : durée nécessaire pour que la moitié des noyaux d'un échantillon radioactif se soit désintégrée
122. Dendrite : prolongements des neurones courts et effilés. Elles forment la principale structure réceptrice des neurones
123. Dérive génétique : modification aléatoire des fréquences des allèles d'un gène dans une population, au cours des générations successives
124. Désactivation : L'ADP et le Pi sont libérés, ce qui entraîne un basculement de la tête de myosine. Ce basculement entraîne le filament d'actine qui glisse entre les filaments de myosine : c'est la contraction.
125. Désintégration radioactive : Un élément radioactif contenant un atome instable se désintègre spontanément en libérant une particule riche en énergie et donne naissance à un isotope stable. -> spécifique au noyau considéré -> ne varie pas avec le temps
126. Diabète : Maladie caractérisée par une hyperglycémie chronique.
T1 : maladie auto-immune où le système immunitaire de l'individu se retourne contre les cellules bêta des îlots de Langerhans. L'insuline n'est alors pas produite et la glycémie pas régulée. Il est insulino-dépendant.
T2 : Maladie multifactorielle qui conduit à l'épuisement des îlots de Langerhans qui aboutit à une insulino résistance.
127. Diagramme pollinique : graphique présentant en ordonnées le % des grains de pollen, en fonction du temps.
128. Différenciation : Phénomène de formation d'organes ou de cellules aux fonctions variées à partir de cellules totipotentes.
129. Digestion : des macromolécules glucidiques sont hydrolysées en glucides plus simples : simplification moléculaire.
130. Diploïde : Se dit d'une cellule qui a 2n chromosomes : les chromosomes forment des paires.
131. Discordance : changement dans l'enregistrement des dépôts de sédiments (souvent érosion d'un relief puis résédimentation ensuite)
132. Discordia : droite formée par les mesures isotopiques (U -Pb) qui ne sont pas sur la courbe concordia. La Discordia permet alors de dater l'ouverture du système (le métamorphisme)
133. Dissémination : transport des graines à partir de la plante mère
134. Dominance : lorsque la caractéristique qu'il code (physique ou maladie) va s'exprimer
135. Dopage : Pratique consistant à augmenter artificiellement ses capacités physiques ou mentales (par absorption de substances ou par des pratiques médicales)
136. Dopamine : neurotransmetteur qui permet la communication au sein du système nerveux, et l'une de celles qui influent directement sur le comportement.
137. Dormance : état d'une graine ne pouvant germer si les conditions environnementales ne sont pas réunies
138. Drogue : Molécule exogène perturbant la transmission des messages nerveux dans notre organisme
139. Dystrophine : : protéine nécessaire aux bonnes interactions entre la membrane des cellules musculaire et la matrice à l'extérieur de cellules (matrice extra cellulaire MEC)

E

140. Échelle chronostratigraphique : C'est l'empilement des couches géologiques avec leur datation et portent généralement le nom des villes où elles ont été découvertes. La coupure entre deux ères et la coupure entre deux périodes ont été placées à des moments où des changements majeurs dans la composition de la faune et de la flore terrestre sont documentés par l'étude des fossiles.
141. Écosystème : ensemble d'être vivants qui vivent au sein d'un milieu et interagissent entre eux au sein de ce milieu et avec ce milieu

142. Édition génomique : techniques de modifications génétiques précise et ciblée : on choisit précisément le site de modification
143. Elongation : Augmentation de la taille des organes ou des cellules
144. Endergonique : qui nécessite un apport d'énergie
145. Endosymbiose : interaction à bénéfices mutuels entre deux cellules, l'une des cellules étant située à l'intérieur de l'autre
146. Energie radiative : l'énergie des rayonnements électromagnétique et gravitationnel. En tant qu'énergie, son unité est le joule (J)
147. Enzyme : protéine permettant d'accélérer une réaction chimique.
148. Érosion : transport des sédiments d'une zone à une autre
149. Espace intermembranaire : espace située entre deux membranes. Certains organites (mitochondries / chloroplastes) ont deux membranes, il s'agit donc de l'espace entre les deux.
150. Espèce : une population d'individus suffisamment isolée génétiquement des autres populations : la reproduction est devenue impossible.
151. Espèce invasive : espèces vivantes introduites hors de leur habitat naturel, et dont la prolifération provoque des dégâts dans le milieu dans lequel elles s'installent.
152. Etage : unité de base de l'échelle chronostratigraphique
153. Etamine : Organe reproducteur mâle des plantes à fleurs.
154. Eucaryote : Cellule qui contient un noyau et des organites bien délimités dans des compartiments cellulaires internes.
155. Excentricité de la Terre : L'orbite terrestre est une ellipse, dont le Soleil est l'un des foyers. L'excentricité de l'ellipse mesure la différence de distance entre les deux foyers
156. Exergonique : qui libère de l'énergie
157. Exhumation : remontée de lithosphère océanique après sa subduction
158. Expansion : contraintes divergentes

F

160. Facteurs de transcription : Chez les eucaryotes, ensemble de protéines qui se lient à l'ADN et qui permettent la liaison de l'ARN polymérase et le début de la transcription.
161. Faille inverse : plan incliné séparant deux compartiments rocheux. Le glissement sur ce plan se traduit par le rapprochement des deux compartiments et par le soulèvement du compartiment supérieur par rapport au compartiment inférieur
162. Faille normale : Faille le long de laquelle le compartiment situé au-dessus de la faille s'abaisse par au compartiment situé au-dessous ; ce type de faille est provoqué par des mouvement d'extension.
163. Faisceau de fibres musculaires : ensemble de fibres musculaires formant le ventre du muscle
164. Faisceau de neurones : rassemblement de neurones
165. Famille multigénique : Ensemble de gènes apparentés issus de la duplication d'un même gène ancestral
166. Fécondation : union de deux gamètes (mâle et femelle) et fusion de leurs noyaux.
167. Fécondation croisée : Fécondation d'une plante par le pollen provenant d'un autre pied de plante.
168. Fente synaptique : Espace entre deux cellules nerveuses qui constitue une aire de jonction par laquelle le message chimique passe d'un neurone à l'autre, entraînant l'excitation ou l'inhibition de ce dernier.
169. Fermentation : voie métabolique permettant de produire de l'ATP sans O₂. Il en existe 2 : lactique et alcoolique. Chez l'espèce humaine, seule la lactique est observée.
170. Fermeture du système : Moment à partir duquel l'échantillon est isolé du milieu extérieur.
171. Feuille : organe de la plante qui est spécialisé dans l'absorption de lumière et dans les échanges gazeux.
172. Fixation : En présence de calcium, la tête de myosine qui a conservé son ADP et son Pi se fixe à l'actine. En absence de calcium la fibre reste au repos
173. Fleur : Organe reproducteur des Angiospermes
174. Foie : Organe de stockage ou de libération du glucose sous l'action de respectivement l'insuline ou du glucagon
175. Forçage radiatif : Différence entre l'énergie radiative reçue et l'énergie radiative renvoyée vers l'espace par la planète.
176. Force évolutive : Phénomènes influençant la fréquence d'un allèle dans une population. On distingue plusieurs forces évolutives : La sélection ; La migration, Les mutations, La dérive génétique
177. Formation sédimentaire : ensemble de strates déposées dans le même environnement.
178. Fossile stratigraphique : espèce prolifique ayant eu une grande extension géographique et une existence courte à l'échelle des temps géologiques
179. Fractionnement isotopique : Un fractionnement isotopique est une différence de comportement entre différents isotopes d'un même élément chimique lors d'un processus physique ou chimique donné. Par exemple, lors de la vaporisation, les isotopes moins lourds s'évaporeront + facilement.
180. Fracturation : sous les contraintes, la croûte "casse"
181. Fréquence allélique : proportion d'un allèle au sein d'une population. La somme des fréquences alléliques de tous les allèles d'un gène dans une population est égale à 1.
182. Fréquence génotypique : proportion d'un génotype au sein d'une population. La somme des fréquences génotypiques pour un gène dans une population est égale à 1.
183. Fruit : organe végétal contenant une ou plusieurs graines. Caractéristique des Angiospermes, il succède à la fleur par transformation du pistil
184. Fuseau neuromusculaire : Mécanorécepteur constitué de cellules musculaires modifiées et sensible à l'étirement du muscle
185. Fusion partielle : Fusion d'une partie des minéraux solides qui composent une roche et qui donne naissance à un liquide magmatique.

G

186. GABA : neurotransmetteur inhibiteur du système nerveux
187. Gamète : Cellule reproductrice mâle ou femelle.
188. Ganglion : Amas de cellules formant un petit renflement sur le trajet des nerfs. Un ganglion nerveux contient le corps cellulaire de neurones

189. Ganglion spinal : ganglion contenant le corps cellulaire du neurone sensitif du reflexe myotatique (partie dorsale de la moelle épinière)
190. Gaz à effet de serre : gaz ayant la capacité d'absorber le rayonnement infrarouge émis par le sol terrestre.
191. Gène : Portion d'ADN qui détermine un caractère héréditaire
192. Gène de résistance : portion d'ADN codant une substance permettant la survie d'un organisme face à une attaque biotique ou abiotique
193. Gène d'intérêt : Gène responsable d'un caractère jugé intéressant, que l'on va transférer dans un autre organisme.
194. Gènes indépendants : deux gènes portés par des paires de chromosomes différents.
195. Gènes liés : Gènes portés par le même chromosome
196. Génotype : ensemble des allèles d'un individu
197. Géodynamique interne : Etude des modifications subies par le globe terrestre sous l'action des agents internes : volcans, séismes, ...
198. Germination : développement d'un nouvel individu à partir d'une graine
199. Glande corticosurrénale : partie extérieure de la glande surrénale à l'origine de la production de cortisol.
200. Glande médullo-surrénale : partie centrale de la glande surrénale où se trouvent les cellules chromaffines à l'origine de la production d'adrénaline.
201. Glucagon : hormone hyperglycémiant
202. Glucose : $C_6H_{12}O_6$. Sucre simple dont l'oxydation permet la production d'ATP
203. Glycémie : concentration de glucose dans le sang
204. Glycogène : Forme de stockage du glucose dans le foie
205. Glycogénogenèse : Synthèse de glycogène à partir du glucose
206. Glycogénolyse : dégradation de molécules de glycogène pour libérer du glucose.
207. Glycolyse : voie métabolique ubiquitaire dans l'hyaloplasme dans lequel le glucose est partiellement métabolisés pour produire de l'ATP.
208. Gonosome : Chromosome sexuel
209. Graine : Structure de dissémination, issue d'un ovule, contenant l'embryon, des réserves et un tégument protecteur.
210. Gravitropisme - : Croissance orientée de la racine vers le bas, grâce à des organites particuliers présents dans les zones de croissance.

H

211. Haploïde : Se dit d'une cellule qui a "n" chromosomes (un seul exemplaire de chacun)
212. Hémiplégie : Paralysie de la moitié du corps
213. Hérité cytoplasmique : transmission de caractères par l'intermédiaire du cytoplasme d'une cellule (et pas le noyau) : ex un plasmide (petite molécule d'ADN indépendante du chromosome bactérien) ou un organite (mitochondries)
214. Hermaphrodite : plante ayant les organes des deux sexes dans la même fleur. Les plantes peuvent être compatibles (les fleurs mâles et femelles d'une plante peuvent s'autoféconder) ou non (avec des mécanismes empêchant la fécondation au sein du même pied).
215. Hétérotrophe : Un organisme qui fabrique sa matière organique à partir de matière organique déjà produite (d'autres organismes vivants.)
216. Hétérozygote : Présence de deux allèles différents pour un même gène
217. Holocène : Époque géologique qui date de -11 500 a à aujourd'hui
218. Homozygote : présence de deux allèles identiques pour un même gène
219. Hormone : molécule produite par une cellule, étant transportée par le sang jusqu'à son organe cible et entraînant alors une réponse spécifique de cet organe.
220. Hyaloplasme : phase plus ou moins liquide d'une cellule comprise entre la membrane plasmique et la membrane des organites
221. Hybridation : résultat du croisement entre deux lignées pures
222. Hydrolyse : Réaction chimique au cours de laquelle des liaisons entre deux molécules sont rompues sous l'action de l'eau, cette réaction permet de décomposer les polymères en monomères.
223. Hydrothermalisme : ensemble des phénomènes liés à la circulation de fluides chauds et riches en eau liés à l'activité magmatique.
224. Hyperglycémiant : Se dit d'une substance ou d'un phénomène qui entraîne une augmentation de la glycémie
225. Hyperinsulinémie : sécrétion accrue d'insuline
226. Hypoglycémiant : Se dit d'une substance ou d'un phénomène qui entraîne une diminution de la glycémie
227. Hypophyse : petite glande cérébrale située sous l'hypothalamus.

I

228. Ilots de Langerhans : Amas de cellules pancréatiques sécrétant les hormones régulant la glycémie
229. Insuline : hormone hypoglycémiant produite par les cellules bêta des ilots de Langerhans.
230. Insulinodéficience : Sécrétion insuffisante d'insuline
231. Insulinodépendant : qui ne peut se passer d'insuline
232. Insulinorésistance : Diminution de la sensibilité des cellules cibles à l'insuline.
233. Intégration neuronale : c'est la sommation spatiale et temporelle des informations issues des neurones précédents.
234. Ions Ca^{2+} : ions calcium nécessaires à la contraction musculaire
235. IRM : imagerie par résonance magnétique : technique d'imagerie qui permet de visualiser les organes « mous » du corps.
236. IRMf : imagerie par résonance magnétique fonctionnelle : technique de neuro-imagerie non invasive permettant de visualiser l'activité cérébrale spécifique de certaines zones à la suite de stimulations.
237. Isochrone : La droite reliant les points représentatifs de roches ou de minéraux de même âge (méthode Rb / Sr)
238. Isolement reproducteur : lorsque des populations ne sont plus capables de se reproduire entre elles, les échanges génétiques sont limités.
239. Isotope radioactif : le père = instable. Il peut se désintégrer en émettant un rayonnement.
240. Isotope radiogénique : le fils = stable. Il est issu de réactions de désintégrations nucléaires.

J

241. Jeûne : Période de non alimentation dépassant environ 20 heures

L

242. Lignée germinale : Ensemble des cellules d'un organisme destinées à devenir des gamètes c'est à dire les cellules impliquées dans la reproduction.
243. Lignée pure : ensemble d'individus homozygotes et de même génotype pour le ou les gène(s) étudié(s).
244. Lignée somatique : Ensemble des cellules d'un organisme qui ne deviennent pas des gamètes et donc non impliquées dans la reproduction
245. Lignine : molécule polymère de dérivés d'acides aminés, responsables de la rigidification des parois des cellules végétales
246. Lipogenèse : Formation de triglycérides à partir de glycérol et d'acides gras.
247. Lithosphère océanique : croûte océanique + manteau lithosphérique
248. Loi de désintégration radioactive : la probabilité par unité de temps qu'un noyau se désintègre est une constante, indépendante du temps. Cette loi décrit le taux de décroissance nucléaire.
249. Lutte biologique : La lutte biologique est une méthode de lutte contre les nuisibles tels que les ravageurs des cultures, les maladies, ou les mauvaises herbes au moyen d'organismes vivants antagonistes, appelés agents de lutte biologique
250. Lymphocyte auto réactif : lymphocyte qui réagit contre des molécule ou cellule du « soi »

M

251. Maladie auto-immune : Dysfonctionnement du système immunitaire conduisant ce dernier à s'attaquer aux constituants normaux de l'organisme = aux cellules du soi
252. Marge active : transition entre deux croûtes qui coïncide avec une limite de plaque : au niveau d'une subduction, d'une collision ou d'une dorsale océanique.
253. Marge passive : Zone de transition entre une croûte continentale et une croûte océanique au sein de la même plaque.
254. Matière minérale : eau et sels minéraux
255. Matière organique : molécule composée principalement d'atomes de C, N, H, O et fabriquée par le vivant.
256. Matrice extracellulaire : Espace situé entre les cellules d'un tissu, comportant des molécules permettant notamment l'adhérence des cellules entre elles
257. Matrice mitochondriale : Intérieur de la mitochondrie dans lequel se déroule le cycle de Krebs
258. Méiose : Processus de division cellulaire qui réduit de moitié le nombre de chromosomes. Permet la formation des gamètes.
259. Mendel : moine augustin catholique, connu pour ses travaux sur la génétique en utilisant les pois. Mendel a réussi à élucider comment les caractéristiques génétiques étaient transmises des parents aux enfants à une époque où l'on ne connaissait pas la division cellulaire ni la structure de l'ADN.
260. Méristème : Structure où a lieu la multiplication cellulaire
261. Mésozoïque : Ère géologique qui date de -251 Ma à -65 Ma
262. Message nerveux unique : au niveau d'un synapse, différents messages arrivent. Le neurone fait alors la sommation des informations, il en résulte un message nerveux unique.
263. Métabolisme : ensemble des réactions biochimiques d'un organisme visant à produire de l'énergie.
264. Métamorphisme : Modification à l'état solide de la structure et de la minéralogie d'une roche soumise à des conditions de pression et de température différentes de celles de sa formation.
265. Microbiote : l'ensemble des micro-organismes (bactéries, virus, parasites et champignons non pathogènes, dits commensaux) qui vivent dans un environnement spécifique
266. Microglie : l'un des trois types de glie du système nerveux central ; intervient principalement pour réparer les lésions provoquées par un traumatisme des éléments nerveux
267. Migration : départ d'un groupe de la population pour coloniser un nouveau milieu
268. Mitochondrie : Organite cellulaire producteur d'énergie, qui assure la respiration cellulaire pour produire l'énergie dont la cellule a besoin
269. Mitose : Processus de division cellulaire qui produit deux cellules filles identiques entre elles et identiques à la cellule mère.
270. Modèle de Hardy-Weinberg : "modèle probabiliste qui
- prédit les fréquences génotypiques à partir des fréquences alléliques
- prédit que la fréquence des allèles est stable"
271. Modélisation : conception d'un modèle, c'est à dire une version simplifiée d'un système
272. Moelle épinière : centre nerveux situé dans la colonne vertébrale
273. Monosomie : Présence d'un seul chromosome dans une paire à l'intérieur d'une cellule diploïde.
274. Montagne : relief positif, caractérisé par son altitude et, plus généralement, par sa hauteur relative, voire par sa pente.
275. Morgan : Thomas Hunt Morgan était un embryologiste et généticien américain. Il étudia la zoologie et les variations phénotypiques chez la mouche du vinaigre *Drosophila melanogaster*.
276. Moteur évolutif : phénomène permettant la variation des individus soumis à la sélection, contre sélection au niveau individuel ou à la dérive génétique au niveau de la population
277. Motoneurone : neurone dont l'information va du centre nerveux vers le muscle.
278. Muscle : est un tissu biologique animal composé de cellules contractiles, appelées les myocytes. Elles sont riches en microfilaments d'actine et de myosine, acteurs principaux de la contraction musculaire, propriété essentielle du tissu.
279. Muscles antagonistes : couple de muscles formé par un muscle extenseur et un muscle fléchisseur au niveau d'une articulation
280. Mutation : modification de la séquence nucléotidique de l'ADN.
281. Mutualisme : relation entre 2 espèces différentes où les deux reçoivent des bénéfices
282. Mycorhize : association symbiotique entre les racines d'une plante et un champignon
283. Myocyte : cellule musculaire
284. Myofibrille : structure particulière, de forme allongée que l'on retrouve dans les myocytes. Ils sont formés de sarcomères
285. Myopathie : maladie affectant les cellules musculaires

286. Myorelaxant : traitement visant à détendre les muscles
287. Myosine : protéine présente dans les sarcomères et à l'origine de la contraction musculaire. Leur tête peut se fixer de manière réversible à l'actine.

N

288. nerf : Cordon blanchâtre composé d'axones de plusieurs neurones, conduisant les messages moteurs du système nerveux central vers les organes, et les messages sensitifs et sensoriels en sens inverse
289. Nerf moteur : nerf permettant le passage du message nerveux d'un centre nerveux à un organe effecteur
290. Nerf rachidien : Nerf rattaché à la moelle épinière.
291. Nerf sensitif : Nerf transmettant les messages nerveux provenant des organes des sens (récepteur) vers un centre nerveux.
292. neurones : cellules nerveuses qui assurent la propagation des messages nerveux. Ils sont constitués de 3 parties : dendrites, corps cellulaire et axone
293. neurone moteur = motoneurone : neurone dont l'information va du centre nerveux vers le muscle.
294. Neurone pyramidal : neurone issu du cortex moteur et empruntant la moelle épinière jusqu'au corps cellulaire d'un motoneurone.
295. Neurone sensitif : neurone dont l'information va d'un organe sensoriel vers un centre nerveux.
296. Neurotransmetteur : substance chimique qui assure la transmission du message nerveux d'un neurone à un autre au niveau d'une synapse
297. Niche écologique : désigne la place qu'occupe une espèce au sein d'un écosystème. Elle réunit toutes les conditions nécessaires à sa survie
298. Non-disjonction : une erreur lors de la mitose ou de la méiose qui se produit lorsqu'une paire de chromosomes homologues ou de chromatides sœurs ne se séparent pas
299. Noyau paraventriculaire : zone située dans l'hypothalamus à l'origine de la production de CRH.
300. Nutriments : Éléments de très petite taille, issus de la digestion, capable de passer à travers la paroi de l'intestin grêle. Exemples : glucose, eau, vitamines...

O

301. Obduction : inverse de la subduction : au lieu de plonger, la lithosphère océanique passe au-dessus.
302. Obliquité de la Terre : L'angle formé par la direction des pôles et celle de la normale au plan de l'écliptique n'est pas constant. Il varie entre 22° et 24,5° suivant une période de 41.000 ans.
303. OGM : organisme dont on a artificiellement modifié le génome
304. Oligodendrocytes (SNC) : cellules gliales permettant la formation de gaines de myéline dans le SNC
305. Ophiolite : lithosphère océanique observée au niveau d'une chaîne de montagne
306. Organe consommateur : organe principalement consommateur de glucose (muscle, cerveau etc....)
307. Organe source : organe globalement exportateur de molécules organiques (foie)
308. Organite : Une structure dans une cellule qui a une fonction spécifique
309. Organogenèse : Formation des organes de la plante
310. Orologie : relief positif, caractérisé par son altitude et, plus généralement, par sa hauteur relative, voire par sa pente.
311. Os : Structure rigide, fortement minéralisée, constituant le squelette des vertébrés.
312. Ostiole : orifice entre les deux cellules de garde des stomates permettant les échanges gazeux de la plante
313. Ovaire : organe à l'origine de la formation de l'ovule.
314. Ovule : gamète féminin.
315. Oxydant terminal : lors de la dernière étape de la respiration (la chaîne respiratoire), l'O₂ est l'oxydant terminal qui est alors réduit en H₂O.
316. Oxydation : réaction au cours de laquelle un réactif perd un ou plusieurs électrons

P

317. Paléogéographie : Science qui s'attache à reconstituer les différentes géographies qui se sont succédé au cours de l'histoire de la Terre.
318. Paléozoïque : Ère géologique qui date de -542 Ma à -251 Ma
319. Palynologie : étude des pollens actuels et fossiles. Permet de reconstituer les climats de la Terre
320. Pancréas : organe de la régulation de la glycémie
321. Pangée : Supercontinent qui inclut toutes les masses continentales de la Terre. Elle a existé il y a entre 300 Ma et 200 Ma d'années environ.
322. Panmixie : les couples se forment au hasard
323. Paramètres de Milankovitch : variations cycliques de trois paramètres orbitaux de la Terre : excentricité de l'orbite, inclinaison de l'axe de rotation, précession de l'axe de rotation
324. Parasitisme : relation trophique entre deux organismes, l'un appelé parasite vivant aux dépens de l'autre appelé hôte.
325. Paroi cellulaire : organite dure et rigide, formée de cellulose, qui entoure les cellules végétales.
326. Période glaciaire : période de qqz dizaines de milliers d'années durant laquelle la température moyenne baisse fortement et l'extension des calottes glaciaires augmente. Deux périodes glaciaires sont séparées par une période interglaciaire.
327. Période interglaciaire : période lors de laquelle il y a une augmentation de la température globale de la Terre qui engendre une régression des glaciers (fonte glaciaire et augmentation du niveau des mers et océans)
328. Période post prandiale : Moment de digestion après un repas
329. Pétale : pièce stérile de la fleur, ayant pour rôle d'attirer (couleurs) les pollinisateurs
330. Pétrole : hydrocarbure liquide naturel
331. Phase chimique (de la photosynthèse) : phénomène par lequel les plantes synthétisent des molécules organiques à partir du CO₂ atmosphérique (cycle de Calvin)
332. Phase d'alarme : première phase du stress aigu caractérisée par la libération d'adrénaline
333. Phase de résistance : phase plus tardive du stress caractérisée par la libération de cortisol

334. Phase photochimique de la photosynthèse : première étape de la photosynthèse incluant la photolyse de l'eau et permettant la production de co-enzymes réduits et de dioxygène
335. Phénotype : Ensemble des caractères observables d'un individu
336. Phénotype étendu : les caractères observables (phénotype) + aussi tout ce qui est rendu possible grâce à l'expression de ses gènes (outils, nid etc....)
337. Phénotype parental : Phénotype observable chez au moins un des 2 parents.
338. Phénotype recombiné : phénotype original, différent des parents, obtenu par la fécondation de gamètes ayant subi un brassage allélique
339. Phloème : tissus permettant le transport de la sève élaborée au sein de la plante
340. Phosphocréatine : molécule énergétique pouvant permettre de produire de l'ATP pendant un court temps.
341. Photolyse de l'eau : Réaction d'oxydation de l'eau sous l'influence de la lumière. Elle conduit à la production de dioxygène et d'électrons. Ces derniers réduisent des coenzymes utilisés lors des réactions de synthèse de matière organique.
342. Photosynthèse : Un processus qui permet aux plantes de capturer l'énergie solaire et le gaz dioxyde de carbone pour fabriquer les substances nécessaires à la plante pour vivre (le sucre).
343. Phototropisme + : Croissance orientée vers la lumière
344. Phylogénie : étude des relations de parenté entre les êtres vivants
345. Phytohormone : hormone végétale (ex : auxine)
346. Phytomère : Unité constituée d'un fragment de tige, de feuilles et d'un bourgeon et répétée de nombreuses fois pour constituer l'appareil aérien d'une plante.
347. Pièces fertiles : ensemble des organes d'une fleur (étamine, pistil) participant directement dans la reproduction en produisant des gamètes.
348. Pièces stériles : ensemble des organes d'une fleur (sépale, pétale) ne participant pas directement à la reproduction = pas de production de gamètes.
349. Piégeage du CO₂ : Processus consistant à séparer le CO₂ de ses sources et à l'isoler de l'atmosphère sur le long terme.
350. Pigments chlorophylliens : molécules impliquées dans la conversion de l'énergie lumineuse en énergie chimique au cours de la photosynthèse
351. Pigments photosynthétiques : substances qui absorbent la lumière visible chez les organismes photoautotrophes, absorbe certaines longueurs d'onde, la fraction absorbée de la lumière participe à la photosynthèse (tous les couleurs sauf vert)
352. Pistil : pièce florale constituée d'un ovaire, d'un style et d'un stigmate
353. Plantes cultivées : espèce végétale propre à la consommation et cultivées par les humains
354. Plantes sauvages : plante qui vit dans la nature, indépendamment des humains
355. Plaque motrice : zone de synapse entre un neurone moteur et une cellule musculaire (jonction neuromusculaire)
356. Plasmide : molécule d'ADN circulaire extra chromosomique chez les procaryotes
357. Plasticité cérébrale : Capacité du cerveau à remodeler ses connexions en fonction de l'environnement et des expériences vécues par l'individu
358. Plasticité mal-adaptative : modifications phénotypiques qui ne correspondent pas à un fonctionnement normal de l'organisme
359. Poils absorbants : longues cellules à la surface des racines permettant l'absorption de l'eau et des ions minéraux du sol
360. Pollen : grain qui contient les gamètes mâles chez les plantes
361. Pollinisation : Transport des grains de pollen depuis les étamines vers un pistil apte à être fécondé.
362. Population : l'ensemble des individus d'une même espèce vivant dans un même territoire
363. Post-synaptique : situé après la synapse
364. Posture : maintien du corps dans une position donnée (debout par ex)
365. Potentiel d'action : inversion transitoire de la différence de potentiel entre l'extérieur et l'intérieur d'un neurone (dépolarisation)
366. Potentiel d'action musculaire : potentiel d'action se propageant à la surface de la cellule musculaire. Il déclenche l'ouverture des canaux calciques du réticulum sarcoplasmique et libère du Ca²⁺
367. Potentiel de membrane : différence de potentiel existant de part et d'autre de la membrane plasmique d'une cellule vivante
368. Potentiel de repos : potentiel de membrane d'une cellule excitable (neurone, cellule musculaire) en l'absence d'excitation (au repos).
369. Précession des équinoxes : La Terre tourne sur elle-même telle une toupie. L'axe de rotation de la Terre balaie un cône, mais celui-ci varie avec une période de 20.000 ans.
370. Prédation : relation trophique dans laquelle un individu, le prédateur se nourrit d'autres individus vivants, les proies.
371. Pré-synaptique : situé avant la synapse
372. Principe d'actualisme : Théorie postulant que les lois régissant les phénomènes géologiques actuels étaient également valables dans le passé.
373. Principe de continuité : Une même couche a le même âge sur toute son étendue
374. Principe de recoupement : Toute structure qui en recoupe une autre est plus récente
375. Principe de superposition : Toute strate est plus récente que celle qu'elle recouvre
376. Principe d'identité paléontologique : deux couches sédimentaires contenant les mêmes fossiles stratigraphiques sont du même âge
377. Principe d'inclusion : tout objet (roche ou minéral) inclus dans un autre est plus ancien.
378. Procaryote : Cellule sans aucun compartiment (pas de noyau ou d'autre organelle).
379. Productivité primaire : Production de matière organique (biomasse) issue de la photosynthèse, par des organismes autotrophes, dits producteurs primaires.
380. Protéine : molécule constituée par un assemblage ordonné, ou séquence, d'acides aminés
381. Protéine de transport : protéine qui permet le passage de certaines molécules d'un milieu à un autre (comme les canaux calciques du réticulum sarcoplasmique)
382. Pyruvate : molécule produite par la glycolyse

Q

383. Quaternaire : Période géologique qui date de -2.6 Ma à aujourd'hui

R

384. Racine : organe souterrain d'une plante servant à la fixer au sol et à y puiser des éléments nutritifs nécessaires
385. Racine dorsale de la moelle épinière : partie dorsale de la substance blanche de la moelle épinière
386. racine ventrale de la moelle épinière : partie ventrale de la substance blanche de la moelle épinière
387. Radiochronomètre : couple d'atomes permettant d'obtenir des estimations quantitativement de l'âge d'événements géologiques en se basant sur la loi de désintégration radioactive
388. récepteur spécifique : récepteur présent sur la membrane des cellules qui sont spécifiques d'un neurotransmetteur donné. La fixation de l'un sur l'autre entraîne alors une réaction.
389. Récessif : allèle dont le caractère est masqué en référence à un autre qui s'exprime (dominant)
390. redifférenciation : lorsqu'une cellule qui est devenue totipotente acquiert de nouvelles fonctions spécifiques.
391. réduction : réaction chimique par laquelle un réactif gagne un ou plusieurs électrons
392. réduction du CO₂ : phénomène par lequel les plantes synthétisent des molécules organiques à partir de CO₂ atmosphérique.
393. Reflexe myotatique : contraction d'un muscle à la suite de son propre étirement
394. Région régulatrice : partie de l'ADN non codant (séquences du génome qui ne sont pas traduites en protéines) et qui influent sur la transcription des gènes. Elles sont reconnues par des facteurs de transcription, qui augmentent ou en diminuent l'expression du gène (= la production de la protéine)
395. Rendement : quantité de produit récoltée sur une surface cultivée donnée
396. Réplication de l'ADN : Le processus de duplication de l'ADN, ce qui crée deux copies, les chromatides sœurs reliées par le centromère.
397. réponse stéréotypée : réponse de l'organisme toujours similaire
398. Reproduction asexuée : Le processus de reproduction avec un seul parent qui produit un nouvel individu identique
399. Reproduction sexuée : Le processus de reproduction avec des organismes de deux sexes qui produisent un individu différent et unique
400. Résilience : phénomène permettant de revenir à la situation initiale.
401. respiration : voie métabolique permettant de produire de l'ATP en présence d'O₂.
402. Réticulum sarcoplasmique : Compartiment de la cellule musculaire qui renferme une réserve d'ions calcium.
403. Rétroaction : action en retour d'un phénomène sur la perturbation initiale qui l'a engendré
404. Rétrocontrôle : Action en retour d'un organe ou d'une hormone sur les organes qui le contrôlent
405. Rift continental : Zone d'aminissement continental bordée par des failles normales pouvant conduire à la formation d'un océan
406. Roche magmatique : roche issue du refroidissement d'un magma
407. Roche plutonique : Roche magmatique entièrement cristallisée issue du refroidissement lent en profondeur d'un magma
408. Roche sédimentaire : Roche formée par l'accumulation et la compaction de sédiments au fond des océans, des mers et des lacs

S

409. Sarcomère : unité de fonctionnement des myofibrilles. Ils sont constitués de deux protéines dont les interactions permettent le raccourcissement et donc la contraction
410. Sédatif : Qui calme, modère l'activité fonctionnelle exagérée d'un organe ou d'un appareil
411. sédiments anté-rift : les sédiments recoupés par les failles et solidaires du socle
412. sédiments post-rift : les sédiments discordant sur les précédents et scellant les failles
413. Sédiments syn-rift : les sédiments disposés en éventail
414. Sélection empirique : utilisation de semences issues des individus ayant les phénotypes les plus intéressants.
415. Sélection massale : utilisation de semences issues des individus ayant les phénotypes les plus intéressants
416. Sélection naturelle : Action de l'environnement favorisant le pouvoir de reproduction des individus les mieux adaptés.
417. Sépale : pièce stérile de la fleur, la plus à l'extérieur. Elles sont souvent de couleur verte.
418. séparation : L'ATP est nécessaire à la rupture du complexe actine/myosine (d'où la rigidité cadavérique après la mort) pour permettre un nouveau cycle.
419. séquençage : Détermination de l'ordre d'enchaînement des nucléotides
420. seuil : valeur de dépolarisation à partir duquel un potentiel d'action se déclenche.
421. Sève brute : Liquide composé essentiellement d'eau et de sels minéraux dissous. La sève brute est prélevée par les racines.
422. Sève élaborée : liquide distribuant la matière organique synthétisée par les feuilles aux autres parties de la plante
423. solubilité du CO₂ : capacité du CO₂ à se solubiliser dans l'eau. Elle dépend de la température du milieu.
424. Sommatation des informations : le corps cellulaire d'un neurone fait la somme des informations reçues et élabore alors un message nerveux unique.
425. Spéciation : formation d'une nouvelle espèce
426. Spectre d'absorption : spectre montrant les longueurs d'onde absorbées dans un milieu traversé par une lumière blanche.
427. Spermatozoïde : Cellule reproductrice mâle
428. Stéroïdes : hormones permettant un métabolisme musculaire accru
429. Stimulus : toute cause externe ou interne à l'organisme capable de provoquer une réaction de la part d'une structure organique excitable.
430. stomate : structure qui régule les échanges gazeux au niveau des feuilles
431. Stratotype de limite : emplacement de référence marquant une limite spécifique entre deux unités stratigraphiques
432. Stress aigu : réponse de l'organisme à des stimuli occasionnels qualifiés de stressseurs. C'est un état physiologique "normal"
433. Stress biologique : ensemble de réponses adaptatives qui permet d'avoir un comportement adapté à la situation.
434. Stress chronique : Stress qui résulte d'une exposition prolongée et répétée à des stressseurs, et qui perdure au-delà de la phase d'alarme
435. Stroma : partie interne des chloroplastes dans laquelle "flottent" les thylakoïdes
436. Subduction océanique : Plongement de la lithosphère océanique dans l'asthénosphère.
437. Substance blanche : région du SNC qui contient surtout des axones myélinisés.

438. Substance grise : partie du système nerveux central constituée par les corps cellulaires et dendrites des neurones
439. symbiose : association étroite à bénéfiques réciproques entre des individus d'espèces différentes.
440. synapse : jonction entre deux neurones
441. Synapse excitatrice : Synapse augmentant la probabilité d'un neurone post-synaptique à produire des PA.
442. Synapse inhibitrice : Synapse diminuant la probabilité d'un neurone post-synaptique à produire des PA.
443. Synapse neuromusculaire : Zone de contact entre une terminaison synaptique d'un neurone et une cellule musculaire.
444. Syndrome de domestication : phénotype sélectionné par les Hommes : rendement élevé, port facilitant la culture et la récolte, non dispersion des parties récoltées, mécanismes de défense diminués, précocité, perte de dormance, diversité des parties consommées.
445. Système endocrinien : ensemble de glandes qui sécrètent des hormones dans la circulation sanguine.
446. Système limbique : Système neuronal comprenant l'hippocampe, l'amygdale et l'hypothalamus, situé au-dessous des hémisphères cérébraux; associé à la régulation des émotions et à l'adaptation comportementale
447. Système nerveux central : cerveau et moelle épinière
448. Système nerveux périphérique : Partie du système nerveux formée par l'ensemble des nerfs























T

449. Tanin : molécules utilisées par les plantes (arbres, plantes à fleur, etc.) comme moyen de défense chimique contre les microorganismes pathogènes et les herbivores
450. Tectonique des plaques : Modèle scientifique expliquant la dynamique globale de la lithosphère terrestre.
451. tendon : la partie du muscle en forme de cordons qui prolonge le corps musculaire. Les tendons sont fixés sur les parties du squelette et servent d'attaches au muscle. De couleur blanche, et d'aspect plutôt large et épais, ils possèdent une forte résistance
452. Test-cross ou croisement test : croisement d'un individu F1 avec un double homozygote récessif
453. Testostérone : hormone sexuelle masculine
454. Thylakoïde : Structure membranaire en forme de sac dans les chloroplastes. Lieu de la phase photochimique.
455. tissus : Un groupe de cellules qui fonctionnent ensemble.
456. Tonus musculaire : légère tension affectant les muscles striés au repos et permettant d'adopter une posture.
457. Totipotence : Capacité d'une cellule à se différencier en plusieurs cellules différentes possibles
458. traduction : L'information contenue dans la molécule d'ARN messager va permettre la synthèse dans un ordre précis des acides aminés qui constituent la protéine.
459. Train de potentiels d'action : ensemble de potentiel d'actions se propageant. Caractérisé par la fréquence des PA.
460. Transcription de l'ADN : l'information contenue dans l'ADN est transcrite en ARN messager.
461. Transduction bactérienne : intégration d'un gène chez un nouvel individu par l'intermédiaire d'un virus
462. transferts génétiques verticaux : Transferts génétiques d'une génération à l'autre par reproduction (sexuée ou asexuée)
463. Transferts horizontaux : transferts génétiques réalisés entre organismes contemporains (non nécessairement apparentés) en l'absence de toute reproduction
464. transformation bactérienne : Intégration d'un fragment d'ADN étranger dans une cellule bactérienne par transfert à travers l'environnement cellulaire.
465. transgénèse : Technique qui consiste à introduire et faire fonctionner dans un organisme un gène provenant d'un autre être vivant, d'une autre espèce ou de la même espèce
466. transgression marine : envahissement durable de zones littorales par la mer
467. trisomie : Présence d'un chromosome surnuméraire sur une paire de chromosomes
468. Tube pollinique : structure formée par la germination du pollen et acheminant les gamètes mâles du stigmate aux ovules
469. tubercule : organe de réserve glucidique de certaines plantes (pomme de terre)

U, V, W, X, Y, Z

470. Unité motrice : Un neurone moteur et toutes les fibres musculaires innervées par ce neurone
471. universalité de l'ADN : Tous les êtres vivants connus sont constitués d'ADN (même langage = nucléotides). ceci permet à chaque être vivant de pouvoir lire et exprimer l'ADN d'un autre.
472. Vaisseau conducteur : Tissu spécialisé dans la conduction de la sève brute (xylème) ou de la sève élaborée (phloème).
473. valeur d'équilibre : valeur autour de laquelle l'organisme doit se maintenir. Ex : glycémie : 1g de glucose /L de sang.
474. Valeur sélective : Elle décrit la capacité d'un individu d'un certain génotype à se reproduire. C'est une mesure de la sélection naturelle
475. Variabilité interindividuelle : diversité de réponses observées : chaque individu ne réagit pas de la même manière
476. Variétés lignées : semences homogènes constituées d'individus génétiquement identiques
477. Variétés populations : semences issues de la sélection empirique ou de la sélection massale
478. Ventre du muscle : partie centrale du muscle, constituée de myocytes.
479. Verticille : dans une fleur, les organes s'insèrent sur des cercles concentriques virtuels : les verticilles.
480. Vésicule synaptique : Vésicule membranaire contenant des neurotransmetteurs libérés par exocytose au niveau de la synapse
481. Xylème : Le tissu vasculaire qui conduit l'eau et les minéraux des racines des feuilles.
482. Zone pilifère : Portion de l'extrémité des racines porteuse de poils absorbants



REVISER par chapitre		REVISER tous les chapitres mélangés du thème	
THEME 1	Chap 1 	Chap 3 	T1 les angiospermes 
	Chap 2 	Chap 4 	
THEME 2	Chap 1 	Chap 3 	T2 génétique et évolution 
	Chap 2 	Chap 4 	
THEME 3	Chap 1 	Chap 4 	T3 Le comportement 
	Chap 2 	Chap 5 	
	Chap 3 	Chap 6 	
THEME 4	Chap 1 	Chap 3 	T4 le passé de la Terre 
	Chap 2 	Chap 4 	

**ATTENTION certains liens ne sont pas complets (certains mots manquent dans des listes).
Seuls VOS COURS contiennent TOUT le vocabulaire.**