

## Rédaction d'un lexique :

La notation tiendra compte du fond (-1 par erreur) -0.5 par imprécisions et de la forme -0.25 ou -0.5 par erreur.

5 Nom prénom classe

### Sur la forme

Respecter la forme du modèle

- mot défini en gras avec l'article entre parenthèses
- 10 - ":" avant la définition (non gras)
- "." en fin de phrase
- pas de majuscule après ":"
- ne pas modifier la police de caractère ; ne pas modifier la taille (Arial 12)
- effacer l'exemple
- 15 - enregistrer au format texte (.doc)
- renommer le fichier nom-prénom-lexique-partie 1A.doc et l'envoyer par mail

### Sur le fond

Rédiger 10 définitions en accord avec l'enseignant

- 20 Rédiger les définitions, ne pas recopier une définition, mais en produire une à partir de différentes sources (citer les sources)

Exemple :

- 25 **Dérive génétique (la)** : mécanisme de transmission d'un allèle au hasard dans une grande ou petite population, c'est le résultat du brassage aléatoire, cet allèle ne donne ni avantage ni inconvénient.

30

Citer les sources pour chaque définition :

35

**Thème 1 - la terre, la vie et l'organisation du vivant**

Thème 1A - Génétique et évolution

- 40 **Anomalie chromosomique (une) :**
- Antibiorésistance (une) :**
- Apprentissage(un) :**
- 45 **Association non héréditaire (une) :**
- Association symbiotique (une) :**
- Brasage interchromosomique (le) :**
- 50 **Brassage génétique intrachromosomique (un) :**
- Chiasma (un) :**
- 55 **Chloroplaste (un) :**
- Clone (un) :**
- Combinaison d'allèle (une) :**
- 60 **Comportements acquis (un) :**
- Comportement inné (un) :**
- 65 **Conjugaison bactérienne (une) :**
- Croisement test (un) :**
- Chromosomes homologues (des) :**
- 70 **Crossing-over (un) :**
- Crossing-over inégal (un) :**
- 75 **Culture (une) :**
- Dérive génétique (la) :** mécanisme de transmission d'un allèle au hasard dans une grande ou une petite population, c'est le résultat du brassage aléatoire, cet allèle ne donne ni avantage ni inconvénient.
- 80 **Diversification génomique (la) :**
- Diversification phénotypique (la) :**
- 85 **Diversité des gamètes (la) :**
- Distinction reproduction et sexualité (la) :**

**Dominance (une) :**

90

**Endosymbiose (une) :**

**Espèce (une) :** ensemble d'individus semblables capables de se reproduire entre eux et d'avoir une descendance fertile. Avec nuances il faut que les individus soient de sexes différents et qu'ils aient atteints l'âge ou ils peuvent se reproduire.

95

**Evolution (l') :** est le processus de transformation des êtres vivants au fil du temps.

**Évolution culturelle (une) :** désigne le changement des comportements et pratiques transmis par l'apprentissage, qui peut influencer l'évolution génétique d'une population.

100

**Famille multigénique (une) :**

**Fécondation (la) :** rencontre et fusion de deux cellules reproductrices différentes, aboutissant à la formation d'une cellule œuf.

105

**Fréquence allélique (une) :** est la proportion d'un allèle donné dans une population. Elle mesure à quel point cet allèle est courant par rapport aux autres allèles d'un même gène.

110

**Gènes indépendants (des) :**

**Gènes liés (des) :**

**Hétérozygote (un) :** quand les deux allèles sont différents pour un même gène sur une paire de chromosomes homologues.

115

**Hérédité cytoplasmique (l') :**

**Hérédité non fondée sur l'ADN (l') :**

120

**Homozygote (un) :** quand les deux allèles sont identiques pour un même gène sur une paire de chromosomes homologues.

**Isolement reproducteur (l') :**

125

**Lignée pure (une) :**

**Méiose (la) :** division cellulaire formant 4 cellules haploïdes à partir d'une cellule diploïde. Précédée d'une réplication de l'ADN, elle comprend une première division où les chromosomes homologues se séparent et une seconde division où les chromatides sœurs se séparent.

130

**Migration (une) :** est le déplacement d'individus d'une population vers une autre, ce qui peut modifier la diversité génétique des deux groupes.

**Mitochondrie (une) :** organite des cellules eucaryotes qui produit l'énergie nécessaire à la cellule sous forme d'ATP (adénosine triphosphate), grâce à la respiration cellulaire.

135

**Modèle de Hardy-Weinberg (le) :** est une théorie qui explique comment les fréquences des allèles dans une population restent constantes d'une génération à l'autre, tant qu'il n'y a pas de facteurs qui influencent ces changements, comme la sélection naturelle, les mutations ou la migration. Cela sert de référence pour étudier l'évolution des populations.

140

**Mutation (une)** : modification permanente de la séquence d'ADN d'un organisme, pouvant affecter les gènes et les traits phénotypiques.

145

**Organite (un)** :

**Phénotype (le)** : désigne l'ensemble des caractéristiques observables d'un organisme, résultant de l'interaction entre son patrimoine génétique (génotype) et l'environnement. Cela inclut des traits physiques, physiologiques et comportementaux.

150

**Phénotype étendu (un)** :

**Phylogénie (la)** :

155

**Population (une)** : est un groupe d'individus de la même espèce qui vivent dans un même espace et peuvent se reproduire entre eux.

**Récessivité (la)** :

160

**Résistance aux antibiotiques (une)** :

**Reproduction et sexualité (la)** :

165

**Sélection naturelle (la)** : est le processus par lequel les individus les mieux adaptés à leur environnement survivent et se reproduisent davantage, transmettant leurs caractéristiques avantageuses à leurs descendants.

**Sélection sexuelle (la)** :

170

**Spéciation (la)** :

**Stabilité des caryotypes (la)** : désigne la constance du nombre et de la structure des chromosomes au sein d'une population ou d'une espèce. Cela signifie que, en l'absence de mutations ou d'autres facteurs, les caryotypes restent généralement inchangés au fil des générations.

175

**Transferts génétiques horizontaux (des)** : transfert de gènes entre organismes non apparentés, permettant l'acquisition de nouveaux traits et favorisant l'adaptation, surtout chez les bactéries.

180

**Transferts génétiques verticaux (des)** : désignent la transmission de matériel génétique d'une génération à la suivante, généralement par reproduction. Cela inclut la transmission des gènes des parents à leur descendance.

185

**Transgénèse (une)** :

**Translocation (une)** :

190

**Transposition (une)** :

### Thème 1B - À la recherche du passé géologique de notre planète

195

**Accrétion océanique (l')** : est le processus de formation de la croûte océanique au niveau des dorsales, par remontée, refroidissement et solidification du magma provenant du manteau

terrestre, impliquant des processus magmatiques (épanchement de lave) et plutoniques (cristallisation en profondeur).

200 **Actualisme (l')** : principe selon lequel les processus géologiques, biologiques ou climatiques observés aujourd'hui sont les mêmes que ceux ayant agi dans le passé. Ce principe est utilisé pour interpréter les formations géologiques et les événements anciens à partir des mécanismes actuels.

205 **Bloc basculé (le)** : portion de croûte terrestre située entre deux failles normales, qui s'est inclinée lors d'une extension de la lithosphère. Ce phénomène se produit généralement dans les contextes tectoniques d'étirement, comme dans les rifts, où les blocs de croûte terrestre sont étirés, fracturés et basculés sous l'effet des forces tectoniques.

210 **Ceinture orogénique (une)** : est un ensemble de chaînes de montagnes alignées et formées durant une même période géologique.

215 **Chronologie absolue (la)** : méthode de datation qui permet d'attribuer un âge précis et chiffré à un événement géologique ou à une roche, généralement à l'aide de techniques telles que la datation radiométrique ou d'autres méthodes physiques et chimiques, fournissant ainsi une échelle de temps absolue.

220 **Chronologie relative (la)** : méthode qui permet de déterminer l'ordre chronologique des événements géologiques en se basant sur leur relation de superposition, d'inclusion ou de recoupement, sans attribuer d'âge précis. Elle permet de situer les événements les uns par rapport aux autres, en utilisant des principes stratigraphiques pour établir leur succession dans le temps.

225 **Chronomètre radioactif (radiochronomètre) (un)** : outil utilisé pour déterminer l'âge d'une roche ou d'un fossile en mesurant la quantité d'éléments radioactifs qu'il contient. Il repose sur la désintégration régulière et prévisible d'un isotope radioactif (élément père) en un isotope stable (élément fils).

230 **Collision (la)** : rapprochement et affrontement de deux plaques tectoniques avec croûte continentales, suite à la fermeture d'un océan, entraînant des déformations, des plissements et le soulèvement de reliefs comme les chaînes de montagnes.

235 **Cycle orogénique (un)** : correspond à la succession d'événements menant à la formation, puis à l'érosion et la disparition d'une chaîne de montagnes.

240 **Datation relative (la)** : méthode permettant de déterminer l'âge exact d'une roche, d'un fossile ou d'un événement géologique en attribuant une valeur numérique, généralement en années. Cela se fait à l'aide de techniques telles que la datation radiométrique, qui mesure la désintégration des isotopes radioactifs, offrant ainsi une estimation précise du temps écoulé depuis la formation ou l'événement.

245 **Datation absolue (la)** : méthode qui permet de déterminer l'ordre chronologique des événements géologiques sans attribuer un âge précis, en se basant sur des principes stratigraphiques. Cela inclut des règles telles que la superposition, le recoupement et l'inclusion.

250 **Demi-vie (la)** : temps nécessaire pour que la moitié des noyaux d'un isotope radioactif présent dans un échantillon se désintègre spontanément en un autre élément. Elle est caractéristique de chaque isotope et sert notamment à dater des matériaux grâce aux chronomètres radioactifs.

**Désintégration radioactive (la)** : processus spontané au cours duquel un noyau atomique instable (radioactif) se transforme en noyau plus stable, en émettant des particules et/ou de l'énergie sous forme de rayonnement.

255 **Droite isochrone (une)** : est une droite tracée sur un diagramme isotopique, qui représente les rapports isotopiques d'un système fermé à un instant donné. Sa pente est liée au temps écoulé depuis la fermeture du système, permettant de déterminer l'âge de l'échantillon.

260 **Échelle stratigraphique (une)** : est un système de classification des temps géologiques basé sur les ruptures entre les strates et leur organisation en ensembles de plus en plus vastes, tels que les périodes et les ères.

**Élément père radioactif (un)** : isotope instable qui subit une désintégration radioactive pour se transformer en un isotope plus stable, appelé élément fils.

265 **Élément fils radiogénique (un)** : isotope stable ou instable produit par la désintégration radioactive d'un élément père. La quantité d'élément fils accumulée dans un échantillon est utilisée pour calculer son âge grâce à un chronomètre radioactif.

**Ère (une)** : est une grande division du temps géologique, représentant des périodes de longue durée marquées par des événements géologiques, biologiques ou climatiques majeurs.

270 **Étage (un)** : unité de temps géologique correspondant à un intervalle de temps précis dans l'échelle des temps géologiques. Il représente une subdivision d'une période et regroupe les roches formées durant cet intervalle. Les étages sont définis par des événements géologiques ou biologiques majeurs comme l'apparition ou l'extinction d'espèces fossiles caractéristiques (fossiles stratigraphiques).

275 **Faïlle inverse (une)** : fracture dans la croûte terrestre où un bloc de terrain se soulève par rapport à l'autre, sous l'effet d'une compression liée à des forces tectoniques convergentes.

280 **Faïlle normale (une)** : fracture dans la croûte terrestre où un bloc de terrain glisse vers le bas par rapport à l'autre, sous l'effet d'un étirement dû à des forces tectoniques divergentes.

**Fragmentation continentale (la)** :

285 **Fossile stratigraphique (un)** : fossile d'une espèce ayant une large répartition géographique mais une durée de vie relativement courte, utilisé pour dater et corréliser les couches géologiques. Ces fossiles servent de repères dans les séries stratigraphiques, permettant d'établir une chronologie relative des dépôts et de corréliser des formations géologiques entre différentes régions.

290 **Isotope (un)** : variante d'un élément chimique dont les atomes ont le même nombre de protons mais un nombre différent de neutrons, ce qui modifie leur masse sans changer leurs propriétés chimiques.

295 **Marge passive (une)** : est une zone de transition entre le domaine continental et le domaine océanique, caractérisée par l'absence d'activité magmatique ou sismique.

**Métamorphisme (le)** : est un processus de transformation de la composition minéralogique d'une roche à l'état solide, sans altération de sa composition chimique (en principe).

300 **Obduction (une)** : est le processus par lequel une large portion de lithosphère océanique est poussée au-dessus de la lithosphère continentale par un mouvement de chevauchement.

- 305 **Ophiolite (une)** : fragment de lithosphère océanique (roches basaltiques, gabbros et péridotites) qui a été exhumé et intégré dans une chaîne de montagnes lors d'une collision tectonique ou qui est passé au-dessus (obduction).
- 310 **Orogenèse (une)** : est un processus géologique impliquant des mouvements tectoniques, tels que la collision et la compression des plaques, qui conduisent à la formation de chaînes de montagnes et à la déformation de la croûte terrestre.
- Paléogéographie (la)** :
- 315 **Principe d'actualisme (le)** : principe selon lequel les processus géologiques actuels sont similaires à ceux ayant eu lieu dans le passé, permettant d'interpréter les phénomènes anciens à partir de l'observation des processus actuels.
- Principe de continuité (le)** : principe selon lequel une couche sédimentaire, formée en une même période, s'étend de manière continue sur toute la zone où les conditions de dépôt étaient identiques, à moins qu'une limite vienne l'interrompre.
- 320 **Principe de recoupement (le)** : principe selon lequel toute structure géologique ou événement qui en recoupe une autre est plus récente que celle qu'elle affecte. Ce principe permet de d'établir un ordre chronologique entre les événements.
- 325 **Principe de superposition (le)** : principe selon lequel, dans une série de couches sédimentaires non déformées, chaque couche est plus récente que celle qu'elle recouvre et plus ancienne que celle qui la surmonte. Ce principe permet de déterminer l'ordre chronologique des dépôts.
- 330 **Principe d'identité paléontologique (le)** :
- Principe d'inclusion (le)** : principe selon lequel tout fragment ou inclusion inclus dans une roche est plus ancien que la roche qui l'entoure. Ce principe permet de déduire l'âge relatif des différentes roches ou événement géologique.
- 335 **Rift continental (un)** : zone de la croûte terrestre où elle s'amincit et s'étire sous l'effet de forces divergentes, formant des failles normales, des fossés d'effondrement, du volcanisme et pouvant évoluer vers l'ouverture d'un océan.
- 340 **Roche plutonique (une)** : roche magmatique formée par le refroidissement lent du magma en profondeur, ce qui lui confère une texture grenue (holocristalline) avec des cristaux visibles.
- Roche sédimentaire (une)** : roche formée par la compaction et la cimentation de sédiments issus de l'érosion, ou par la précipitation chimique de minéraux, souvent en milieu aquatique.
- 345 **Subduction (la)** : processus tectonique où une plaque océanique dense plonge dans l'asthénosphère moins dense sous une plaque continentale ou une autre plaque océanique, créant des fosses océaniques, des volcans et des tremblements de terre.
- 350 **Stratotype (un)** : affleurement géologique servant de référence pour définir les caractéristiques d'une unité stratigraphique, comme une couche de roche, et marquer une époque géologique précise.
- Suture (une)** :
- 355 **Système fermé (un)** :

**Système ouvert (un) :**

360

## **Thème 2 - les enjeux contemporains de la planète**

### Thème 2A - De la plante sauvage à la plante domestiquée

365

**Angiosperme (une) :** une angiosperme est une plante à fleurs qui produit des graines contenues dans un fruit.

**Anthocyane (une) :**

370

**Auto-Incompatibilité (une) :**

**Autopollinisation (une) :**

**Auxine (une) :** hormone végétale qui régule la croissance et le développement des plantes, notamment en stimulant l'allongement des cellules dans les tiges et les racines.

375

**Bourgeon (un) :** structure végétale contenant un point de croissance, à partir duquel se développent de nouvelles feuilles, tiges, fleurs ou rameaux. Il peut être terminal (à l'extrémité d'une tige) ou axillaire (à la base d'une feuille).

**Bouturage (le) :**

380

**Cellulose (la) :** polysaccharide constitué de longues chaînes de glucose. Elle forme la principale composante de la paroi cellulaire des plantes, assurant rigidité et soutien aux cellules végétales.

385

**Chlorophylle (la) :** pigment vert présent dans les chloroplastes des cellules végétales. Elle joue un rôle clé dans la photosynthèse en captant l'énergie lumineuse pour la transformer en énergie chimique.

**Chloroplaste (un) :** un chloroplaste est un organite des cellules végétales qui permet la photosynthèse en transformant l'énergie solaire en énergie chimique.

390

**Clonage (le) :** processus de reproduction permettant de créer des individus génétiquement identiques à un organisme d'origine. Il peut être naturel (comme les jumeaux monozygotes) ou artificiel, via des techniques de laboratoire (comme le clonage par transfert de noyau).

**Coévolution (la) :** processus par lequel au moins deux espèces interagissant entre elles évoluent de manière simultanée en réponse à leurs interactions mutuelles.

395

**Croissance (la) :** la croissance est l'augmentation de la taille ou du volume d'un organisme.

**Différenciation (la) :**

400

**Dissémination des graines (la) :** dispersion des graines contenues dans le fruit qui permet la colonisation de nouveaux espaces et assurer la survie de l'espèce.

**Diversité génétique (la) :**

405

**Domestication (la) :** la domestication est le processus par lequel les humains élèvent et modifient des animaux ou des plantes pour répondre à leurs besoins.

**Dormance (la) :**

**Élongation (l')** : allongement des cellules végétales, souvent sous l'influence d'hormones comme les auxines, contribuant ainsi à la croissance des organes tels que les tiges et les racines.

**Énergie chimique (l') :**

**Enzyme (une)** : une enzyme est une protéine qui agit comme un catalyseur biologique, accélérant les réactions chimiques dans l'organisme sans subir de modification.

**Étamine (une)** : organe reproducteur mâle des fleurs. Elle est composée d'une anthère, qui produit le pollen, et d'un filet, qui la soutient.

**Feuille (une)** : organe qui joue un rôle essentiel dans la photosynthèse, la respiration et la transpiration de la plante.

**Fleur (une)** : organe reproducteur complet des plantes à fleurs (angiospermes) qui permet la reproduction sexuée en produisant les gamètes. Elle se transforme (en général) en fruit après la fécondation.

**Fruit (un)** : structure dérivée de l'ovaire d'une fleur fécondée. Il protège les graines et facilite leur dispersion pour la reproduction des plantes.

**Germination (la)** : la germination est le processus par lequel une graine commence à croître pour donner une nouvelle plante.

**Grain de pollen (un)** : structure reproductrice mâle des plantes à fleurs. Il contient les cellules sexuelles mâles (gamètes mâles) et est transporté jusqu'au pistil pour permettre la fécondation.

**Graine (une)** : organe de reproduction des plantes à fleurs, formé à partir de l'ovule fécondé. Elle contient un embryon, des réserves nutritives et une enveloppe protectrice, permettant à la plante de se développer dans des conditions favorables.

**Hormone végétale (une)** : une hormone végétale est une substance produite par une plante qui régule sa croissance et son développement.

**Hybride (un) :**

**Interaction antagoniste (une) :**

**Interaction mutualiste (une) :**

**Lignine (la) :**

**Méristème caulinaire (le)** : zone de cellules indifférenciées située à l'extrémité des tiges, responsable de la croissance en longueur des plantes.

**Méristème racinaire (le)** : région située à l'extrémité des racines des plantes, jouant un rôle crucial dans leur croissance et leur développement grâce aux zones de mitoses.

**Multiplication (la) :**

455 **Mycorhize (la)** : association symbiotique entre les racines d'une plante et des champignons, favorisant l'absorption de l'eau et des nutriments pour la plante en échange de sucres produits par la photosynthèse pour le champignon.

460 **OGM (un)** : (organisme génétiquement modifié) organisme dont le matériel génétique a été modifié par des techniques de biotechnologie, afin d'introduire, d'éliminer ou d'altérer certaines caractéristiques, comme la résistance aux maladies ou l'amélioration des rendements.

**Organe de réserve (un)** :

465 **Organogenèse (l')** : l'organogenèse est le processus par lequel les organes se forment dans un embryon. Cela se produit pendant le développement de l'organisme.

**Ovaires (les)** : parties du pistil d'une fleur qui contiennent les ovules. Ils développent les ovules en graines après la fécondation.

470 **Ovule végétal (un)** :

**Phloème (le)** : tissu conducteur des plantes qui transporte la sève élaborée, riche en sucres, depuis les feuilles vers les autres parties de la plante.

475 **Photolyse de l'eau (la)** : réaction chimique qui a lieu dans la membrane des thylacoïdes des chloroplastes qui utilise l'énergie lumineuse pour oxyder les molécules d'eau.

480 **Photosynthèse (la)** : la photosynthèse est le processus par lequel les plantes vertes fabriquent des matières organiques en utilisant l'énergie lumineuse, en absorbant le dioxyde de carbone et en libérant de l'oxygène.

**Phototropisme (le)** :

**Pigment chlorophyllien (un)** :

485 **Pistil (le)** : organe reproducteur femelle d'une fleur, généralement situé au centre de la fleur et composé de plusieurs parties (le stigmate, le style et l'ovaire).

490 **Plante domestiquée (une)** : une plante domestiquée est une espèce cultivée par l'homme pour des usages spécifiques, comme l'alimentation ou l'ornement. Elle a des traits modifiés pour répondre à des besoins humains.

**Plante sauvage (une)** : une plante sauvage est une espèce qui pousse naturellement dans son habitat sans intervention humaine. Elle s'adapte à son environnement et suit son cycle de vie sans culture.

495 **Phytomère (le)** : unité répétitive de croissance d'une plante, composée d'un nœud, d'une feuille, d'un bourgeon axillaire et d'un entre-nœud.

**Poil absorbant (un)** : cellule allongée présente dans certaines zones des racines, spécialisée dans l'absorption de l'eau et des sels minéraux du sol.

500 **Pollen (le)** : le pollen est une fine poudre produite par les fleurs, contenant les cellules reproductrices mâles des plantes (les gamètes). Il est essentiel pour la fertilisation des plantes à fleurs lors de la pollinisation.

**Pollinisateur (un) :** un pollinisateur est un organisme, comme une abeille, un papillon ou même le vent, qui transporte le pollen d'une fleur à une autre, facilitant ainsi la reproduction des plantes.

505 **Pollinisation (la) :** la pollinisation est le processus par lequel le pollen est transféré des étamines (partie mâle) à un pistil (partie femelle) d'une fleur, permettant ainsi la fertilisation et la formation de graines.

**Pollinisation croisée (la) :**

510 **Port de la plante (le) :**

**Pratique culturale (une) :**

515 **Racine (une) :** organe souterrain des plantes qui permet l'ancrage dans le sol, l'absorption de l'eau et des ions.

**Réduction de CO<sub>2</sub> (une) :**

520 **Reproduction asexuée (une) :** la reproduction asexuée est un mode de reproduction où un organisme se reproduit sans l'intervention de gamètes. Elle produit des descendants génétiquement identiques à l'organisme parent.

**Sélection artificielle (une) :**

**Sélection empirique (une) :**

525 **Sélection programmée (une) :** la sélection programmée est un processus de choix basé sur des critères prédéfinis ou des objectifs précis. Elle utilise des données et des plans pour orienter la sélection vers des traits spécifiques.

**Semence (une) :**

530 **Sève brute (la) :** la sève brute est la solution d'eau et de sels minéraux absorbée par les racines des plantes et transportée vers les parties supérieures, comme les feuilles.

535 **Sève élaborée (la) :** la sève élaborée est la solution nutritive, riche en sucres, produite par les feuilles lors de la photosynthèse et transportée vers les autres parties de la plante.

**Stomate (un) :** structure présente sur les feuilles, constituée par des cellules de garde, permettant d'effectuer des échanges gazeux par l'ostiole (entrée de CO<sub>2</sub> et sortie de O<sub>2</sub>) entre la plante et l'atmosphère.

540 **Surface d'échange (une) :**

**Tanin (le) :**

**Tige (une) :** organe aérien des plantes qui supporte les feuilles, les bourgeons et les fleurs, et qui transporte la sève entre les racines et les autres parties de la plante.

545 **Totipotence (la) :**

**Tube pollinique (un) :**

**Transgénèse (la) :**

550

**Vaisseau conducteur (un) :**

**Variété (une) :**

555

**Xylème (le) :** tissu conducteur des plantes qui transporte la sève brute, riche en eaux et en minéraux, des racines vers les autres parties de la plante.

*Thème 2B - Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain*

560

**Adaptation (au changement climatique) (l') :** est la stratégie d'ensemble des actions humaines planifiées pour supporter les impacts du changement climatique, en réduisant la vulnérabilité sociale et écologique ou en exploitant les opportunités bénéfiques.

**Albédo (l') :** pouvoir d'une surface à réfléchir la lumière qu'elle reçoit.

565

**Altération chimique (une) :**

**Anthropisation (l') :**

570

**Atténuation (du changement climatique) (l') :**

**Circulation océanique (la) :** est l'ensemble des déplacements des masses d'eau à l'échelle globale, influencés par les vents, la rotation terrestre et les variations de température et de salinité, jouant un rôle clé dans la régulation du climat.

575

**Changement climatique (le) :** modification durable des conditions climatiques à l'échelle mondiale ou régionale, principalement causée par les activités humaines comme les émissions de gaz à effet de serre et la déforestation.

580

**Climatologie (la) :** science qui étudie les variables météorologiques (température/précipitations), sur une large échelle géographique et sur une période de trente ans minimum.

**Consensus scientifique (le) :** accord général parmi un groupe pouvant permettre de prendre une décision à partir d'un ensemble de preuves vérifiables par la communauté scientifique.

585

**Cycle du carbone (le) :** ensemble des échanges de carbone entre ses 4 principaux réservoirs : l'atmosphère, les océans, les sols et la biosphère.

590

**Cycles de Milankovitch (les) :** sont des variations périodiques des paramètres orbitaux de la Terre, influençant la répartition de l'énergie solaire et le climat sur de longues échelles de temps.

**Diagramme pollinique (le) :**

595

**Écosystème (l') :** est un ensemble constitué d'êtres vivants et de facteurs abiotiques de l'environnement, par exemple la lumière, l'eau...) ainsi que les interactions existantes.

600

**Effet de serre (l') :** est l'absorption partielle du rayonnement infrarouge (émis par le sol) par les gaz à effet de serre de l'atmosphère. Ils réémettent ce rayonnement dans toutes les directions, y compris vers la surface terrestre, entraînant un réchauffement de l'atmosphère inférieure et du sol ou des océans.

**Gaz à effet de serre (le) :** est un gaz atmosphérique qui absorbe le rayonnement infrarouge

(IR) émis par le sol et réémet énergie sous forme d'un rayonnement IR dont une partie vers le sol.

605

**Géodynamique interne (la) :**

**GIEC (le) :** groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat qui produit un rapport sur l'évolution du climat en étudiant les principes physiques, les impacts, la vulnérabilité, les moyens d'adaptation et d'atténuation du réchauffement climatique. Créé en 1988 par l'ONU.

610

**Inertie climatique (une) :**

**Météorologie (la) :**

615

**Modèle climatique (le) :** simulation numérique représentant le système climatique terrestre pour prévoir ses évolutions futures.

**Modèle robuste (un) :**

620

**Neutralité carbone (la) :**

**Paléocéinture climatique (une) :**

625

**Période glaciaire (une) :** est une phase de plusieurs centaines de milliers à millions d'années durant laquelle les températures mondiales sont suffisamment froides pour provoquer l'extension des glaciers et des calottes glaciaires sur de grandes parties de la Terre.

**Piégeage du CO<sub>2</sub> (le) :**

630

**Principe d'actualisme (le) :** stipule que les phénomènes géologiques actuels, tels que la formation des roches, se produisent de manière similaire à ceux du passé, impliquant que les processus en cours aujourd'hui reflètent ceux qui ont façonné la Terre dans les époques antérieures.

635

**Rapport isotopique ( $\delta^{18}\text{O}$ ) (le) :** mesure la variation de la proportion de l'isotope  $^{18}\text{O}$  par rapport à  $^{16}\text{O}$  dans un échantillon, souvent utilisé pour étudier les changements climatiques passés, la température et l'humidité, ainsi que les cycles de l'eau dans l'environnement.

**Rapport isotopique ( $\delta\text{D}$ ) (le) :**

640

**Rétroaction (une) :** désigne un mécanisme dans lequel un changement dans un système entraîne des effets qui modifient ce même changement, pouvant être soit amplificateur (rétroaction positive) soit régulateur (rétroaction négative).

645

**Stratégie d'adaptation (une) :** ensemble de mesures visant à ajuster les systèmes naturels ou humains pour réduire les impacts négatifs du changement climatique.

**Stratégie d'atténuation (une) :** ensemble d'actions visant à réduire ou stabiliser les émissions de gaz à effet de serre pour limiter le réchauffement climatique.

650

**Tectonique des plaques (la) :** la lithosphère terrestre est constituée de plaques mobiles "flottant" sur l'asthénosphère manteau supérieur, provoquant des phénomènes comme les séismes ou l'activité volcanique dégageant du CO<sub>2</sub>.

655

**Thermomètre isotopique (le) :**

**Transgression marine (la) :**

660

**Thème 3 – corps humain et santé**

Thème 3A - Comportements, mouvement et système nerveux

**Addiction (une) :**

665

**Aire corticale (une) :**

**Aire motrice (une) :**

670

**Arc réflexe (un) :**

**AVC (un) :** accident vasculaire cérébrale désignant une perturbation de l'irrigation cérébrale pouvant entraîner des lésions cérébrales.

675

**Axone (un) :** prolongement du corps cellulaire du neurone qui conduit des potentiels d'action vers une autre cellule (neurone, cellule musculaire...).

**Cellule gliale (une) :**

680

**Centre nerveux (un) :**

**Cerveau (le) :**

**Codage biochimique en concentration (un) :**

685

**Codage électrique en fréquence (le) :**

**Comportement addictif (le) :**

690

**Concentration (une) :**

**Cortex cérébral ou « écorce cérébrale » (le) :**

695

**Dendrites (les) :** prolongements ramifiés d'un neurone qui reçoivent des stimulations et conduisent les potentiels d'action vers le corps cellulaire.

**DDP transmembranaire (une) :**

**Encéphale (l') :**

700

**Fibre musculaire (la) :**

**Fréquence (la) :**

705

**Fuseau neuromusculaire (le) :**

**Hémisphères cérébraux (les) :**

**Intégration par le neurone moteur (l') :**

710

**IRM (une) :**

**IRM fonctionnelle (une) :**

715 **Maladies neurodégénératives (les) :**

**Message nerveux (un) :**

**Moelle épinière (la) :**

720

**Muscles antagonistes (les) :**

**Muscle squelettique (un) :**

725

**Molécule exogène (une) :**

**Nerf (un) :**

**Neurone (un) :** cellule nerveuse assurant la genèse et la propagation des messages nerveux.

730

**Neurone moteur (un) :**

**Neurone sensoriel (un) :**

735

**Neuromédiateur (un) :**

**Neurotransmetteur (un) :**

**Plasticité cérébrale (la) :**

740

**Potentiel d'action (un) :** modification brève de la polarisation membranaire du neurone, permettant la transmission de l'influx nerveux par l'axone.

**Récepteur post synaptique (un) :**

745

**Réflexe (un) :** contraction involontaire et stéréotypée d'un muscle en réponse à une stimulation impliquant un arc réflexe (neurones sensitifs et moteurs).

**Sommation spatiale (la) :**

750

**Sommation temporelle (la) :**

**Stimulus (un) :**

755

**Synapse neuroneuronale (une) :**

**Synapse neuromusculaire (une) :**

**Vésicule synaptique (une):**

760

*Thème 3B - Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie*

**Actine (l') :**

765 **Aérobiose (l') :**  
**Anaérobiose (l') :**  
**Articulation (une) :**  
770 **ATP (l') :**  
**Cellule endocrine (une) :**  
775 **Chaîne respiratoire (la) :**  
**Contraction (une) :**  
**Cycle de Krebs (le) :**  
780 **Cytosquelette (le) :**  
**Diabète insulino-dépendant (le) :**  
785 **Diabète non insulino-dépendant (le) :**  
**Fermentation lactique (la) :**  
**Fibre musculaire (une) :**  
790 **Flux de glucose (un) :**  
**Glucagon (le) :**  
795 **Glycémie (la) :**  
**Glycogène (le) :**  
**Glycolyse (la) :**  
800 **Hormone hyperglycémisante (une) :**  
**Hormone hypoglycémisante (une) :**  
805 **Îlot de Langerhans (l') :**  
**Insuline (une) :**  
**Mitochondrie (une) :**  
810 **Muscle strié (le) :**  
**Myofibrille (la) :**  
815 **Myopathie (la) :**  
**Myosine (la) :**

820 **Organe source (un) :**  
**Pancréas endocrine (le) :**  
**Produit dopant (un) :**  
825 **Récepteur hormonal (un) :**  
**Relâchement (un) :**  
**Rendement (un) :**  
830 **Respiration cellulaire (la) :**  
**Sarcomère (le) :**  
835 **Système de régulation (le) :**  
**Tendon (le) :**  
**Thérapie génique (la) :**  
840 *Thème 3C - Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme*  
**Adaptabilité (l') :**  
845 **Adrénaline (l') :**  
**Agent stresseur (un) : l'**  
**Amygdale (l')**  
850 **Axe hypothalamo-hypophyso-corticosurrénalien (l') :**  
**Benzodiazépines (les) :**  
855 **Cortex préfrontal (le) :**  
**Corticosurrénale (la) :**  
**Cortisol (le) :**  
860 **CRH (la) :**  
**GABA (le) :**  
865 **Glande surrénale (une) :**  
**Hippocampe (l') :**  
**Médullosurrénale (la) :**  
870 **Plasticité du système nerveux (la) :**

**Rétrocontrôle (le) :**

875 **Résilience (la) :**

**Stress aigu (le) :**

**Stress chronique (le) :**

880

**Système complexe (un) :**

**Système limbique (le) :**



## **Thème 1 - la terre, la vie et l'organisation du vivant**

### Thème 1A - Génétique et évolution

- 890 **Anomalie chromosomique (une) :**
- Antibiorésistance (une) :**
- Apprentissage(un) :**
- 895 **Association non héréditaire (une) :**
- Association symbiotique (une) :**
- 900 **Brasage interchromosomique (le) :**
- Brassage génétique intrachromosomique (un) :**
- Chiasma (un) :**
- 905 **Chloroplaste (un) :**
- Clone (un) :**
- 910 **Combinaison d'allèle (une) :**
- Comportements acquis (un) :**
- Comportement inné (un) :**
- 915 **Conjugaison bactérienne (une) :**
- Croisement test (un) :**
- 920 **Chromosomes homologues (des) :**
- Crossing-over (un) :**
- Crossing-over inégal (un) :**
- 925 **Culture (une) :**
- Dérive génétique (la) :**
- 930 **Diversification génomique (la) :**
- Diversification phénotypique (la) :**
- Diversité des gamètes (la) :**
- 935 **Distinction reproduction et sexualité (la) :**
- Dominance (une) :**

940 **Endosymbiose (une) :**  
**Espèce (une) :**  
**Evolution (l') :**  
945 **Évolution culturelle (une) :**  
**Famille multigénique (une) :**  
950 **Fécondation (la) :**  
**Fréquence allélique (une) :**  
**Gènes indépendants (des) :**  
955 **Gènes liés (des) :**  
**Hétérozygote (un) :**  
960 **Hérédité cytoplasmique (l') :**  
**Hérédité non fondée sur l'ADN (l') :**  
**Homozygote (un) :**  
965 **Isolement reproducteur (l') :**  
**Lignée pure (une) :**  
970 **Méiose (la) :**  
**Migration (une) :**  
**Mitochondrie (une) :**  
975 **Modèle de Hardy-Weinberg (le) :**  
**Mutation (une) :**  
980 **Organite (un) :**  
**Phénotype (le) :**  
**Phénotype étendu (un) :**  
985 **Phylogénie (la) :**  
**Population (une) :**  
990 **Récessivité (la) :**  
**Résistance aux antibiotiques (une) :**

- 995 **Reproduction et sexualité (la) :**
- Sélection naturelle (la) :**
- Sélection sexuelle (la) :**
- 1000 **Spéciation (la) :**
- Stabilité des caryotypes (la) :**
- 1005 **Transferts génétiques horizontaux (des) :**
- ransferts génétiques verticaux (des) :**
- Transgénése (une) :**
- 1010 **Translocation (une) :**
- Transposition (une) :**
- 1015 *Thème 1B - À la recherche du passé géologique de notre planète*
- Accrétion océanique (l') :**
- 1020 **Actualisme(l') :**
- Bloc basculé (le) :**
- Ceinture orogénique (une) :**
- 1025 **Chronologie absolue (la) :**
- Chronologie relative (la) :**
- 1030 **Chronomètre radioactif (radiochronomètre) (un) :**
- Collision (la) :**
- Cycle orogénique (un) :**
- 1035 **Datation relative (la) :**
- Datation absolue (la) :**
- 1040 **Demi-vie (la) :**
- Désintégration radioactive (la) :**
- Droite isochrone (une) :**
- 1045 **Échelle stratigraphique (une) :**
- Élément père radioactif (un) :**

1050 **Élément fils radiogénique (un) :**  
**Ère (une) :**  
**Étage (un) :**

1055 **Faille inverse (une) :**  
**Faille normale (une) :**  
**Fragmentation continentale (la) :**

1060 **Fossile stratigraphique (un) :**  
**Isotope (un) :**

1065 **Marge passive (une) :**  
**Métamorphisme (le) :**  
**Obduction (une) :**

1070 **Ophiolite (une) :**  
**Orogenèse (une) :**

1075 **Paléogéographie (la) :**  
**Principe d'actualisme (le) :**  
**Principe de continuité (le) :**

1080 **Principe de recoupement (le) :**  
**Principe de superposition (le) :**  
**Principe d'identité paléontologique (le) :**

1085 **Principe d'inclusion (le) :**  
**Rift continental (un) :**

1090 **Roche plutonique (une) :**  
**Roche sédimentaire (une) :**  
**Subduction (la) :**

1095 **Stratotype (un) :**  
**Suture (une) :**

1100 **Système fermé (un) :**

**Systeme ouvert (un) :**

1105

**Thème 2 - les enjeux contemporains de la planète**

*Thème 2A - De la plante sauvage à la plante domestiquée*

**Angiosperme (une) :**

1110

**Anthocyane (une) :**

**Auto-Incompatibilité (une) :**

1115

**Autopollinisation (une) :**

**Auxine (une) :**

**Bourgeon (un) :**

1120

**Bouturage (le) :**

**Cellulose (la) :**

1125

**Chlorophylle (la) :**

**Chloroplaste (un) :**

**Clonage (le) :**

1130

**Coévolution (la) :**

**Croissance (la) :**

1135

**Différenciation (la) :**

**Dissémination des graines (la) :**

**Diversité génétique (la) :**

1140

**Domestication (la) :**

**Dormance (la) :**

1145

**Élongation (l') :**

**Énergie chimique (l') :**

**Enzyme (une) :**

1150

**Étamine (une) :**

**Feuille (une) :**

1155

**Fleur (une) :**

**Fruit (un) :**

**Germination (la) :**

1160 **Grain de pollen (un) :**

**Graine (une) :**

1165 **Hormone végétale (une) :**

**Hybride (un) :**

**Interaction antagoniste (une) :**

1170 **Interaction mutualiste (une) :**

**Lignine (la) :**

1175 **Méristème caulinaire (le) :**

**Méristème racinaire (le) :**

**Multiplication (la) :**

1180 **Mycorhize (la) :**

**OGM (un) :**

1185 **Organe de réserve (un) :**

**Organogenèse (l') :**

**Ovaires (les) :**

1190 **Ovule végétal (un) :**

**Phloème (le) :**

1195 **Photolyse de l'eau (la) :**

**Photosynthèse (la) :**

**Phototropisme (le) :**

1200 **Pigment chlorophyllien (un) :**

**Pistil (le) :**

1205 **Plante domestiquée (une) :**

**Plante sauvage (une) :**

1210 **Phytomère (le) :**  
**Poil absorbant (un) :**  
**Pollen (le) :**

1215 **Pollinisateur (un) :**  
**Pollinisation (la) :**  
**Pollinisation croisée (la) :**

1220 **Port de la plante (le) :**  
**Pratique culturale (une) :**

1225 **Racine (une) :**  
**Réduction de CO<sub>2</sub> (une) :**  
**Reproduction asexuée (une) :**

1230 **Sélection artificielle (une) :**  
**Sélection empirique (une) :**

1235 **Sélection programmée (une) :**  
**Semence (une) :**  
**Sève brute (la) :**

1240 **Sève élaborée (la) :**  
**Stomate (un) :**

1245 **Surface d'échange (une) :**  
**Tanin (le) :**  
**Tige (une) :**

1250 **Totipotence (la) :**  
**Tube pollinique (un) :**  
**Transgénèse (la) :**

1255 **Vaisseau conducteur (un) :**  
**Variété (une) :**

1260 **Xylème (le) :**

- 1265 **Adaptation (au changement climatique) (l') :**
- Albédo (l') :**
- Altération chimique (une) :**
- 1270 **Anthropisation (l') :**
- Atténuation (du changement climatique) (l') :**
- Circulation océanique (la) :**
- 1275 **Changement climatique (le) :**
- Climatologie (la) :**
- 1280 **Consensus scientifique (le) :**
- Cycle du carbone (le) :**
- Cycles de Milankovitch (les) :**
- 1285 **Diagramme pollinique (le) :**
- Écosystème (l') :**
- 1290 **Effet de serre (l') :**
- Gaz à effet de serre (le) :**
- Géodynamique interne (la) :**
- 1295 **GIEC (le) :**
- Inertie climatique (une) :**
- 1300 **Météorologie (la) :**
- Modèle climatique (le) :**
- Modèle robuste (un) :**
- 1305 **Neutralité carbone (la) :**
- Paléoceinture climatique (une) :**
- 1310 **Période glaciaire (une) :**
- Piégeage du CO<sub>2</sub> (le) :**
- Principe d'actualisme (le) :**
- 1315

Rapport isotopique ( $\delta^{18}\text{O}$ ) (le) :

Rapport isotopique ( $\delta\text{D}$ ) (le) :

1320 Rétroaction (une) :

Stratégie d'adaptation (une) :

1325 Stratégie d'atténuation (une) :

Tectonique des plaques (la) :

1330 Thermomètre isotopique (le) :

Transgression marine (la) :

### **Thème 3 – corps humain et santé**

1335

Thème 3A - Comportements, mouvement et système nerveux

Addiction (une) :

1340 Aire corticale (une) :

Aire motrice (une) :

1345 Arc réflexe (un) :

AVC (un) :

Axone (un) :

1350 Cellule gliale (une) :

Centre nerveux (un) :

Cerveau (le) :

1355

Codage biochimique en concentration (un) :

Codage électrique en fréquence (le) :

1360 Comportement addictif (le) :

Concentration (une) :

Cortex cérébral ou « écorce cérébrale » (le) :

1365

Dendrites (les) :

DDP transmembranaire (une) :

1370 **Encéphale (l') :**  
**Fibre musculaire (la) :**  
**Fréquence (la) :**  
1375 **Fuseau neuromusculaire (le) :**  
**Hémisphères cérébraux (les) :**  
1380 **Intégration par le neurone moteur (l') :**  
**IRM (une) :**  
**IRM fonctionnelle (une) :**  
1385 **Maladies neurodégénératives (les) :**  
**Message nerveux (un) :**  
1390 **Moelle épinière (la) :**  
**Muscles antagonistes (les) :**  
**Muscle squelettique (un) :**  
1395 **Molécule exogène (une) :**  
**Nerf (un) :**  
1400 **Neurone (un) :**  
**Neurone moteur (un) :**  
**Neurone sensoriel (un) :**  
1405 **Neuromédiateur (un) :**  
**Neurotransmetteur (un) :**  
1410 **Plasticité cérébrale (la) :**  
**Potentiel d'action (un) :**  
**Récepteur post synaptique (un) :**  
1415 **Réflexe (un) :**  
**Sommation spatiale (la) :**  
1420 **Sommation temporelle (la) :**  
**Stimulus (un) :**

1425 **Synapse neuroneuronale (une) :**

**Synapse neuromusculaire (une) :**

**Vésicule synaptique (une):**

1430 *Thème 3B - Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie*

**Actine (l') :**

1435 **Aérobiose (l') :**

**Anaérobiose (l') :**

**Articulation (une) :**

1440 **ATP (l') :**

**Cellule endocrine (une) :**

1445 **Chaîne respiratoire (la) :**

**Contraction (une) :**

**Cycle de Krebs (le) :**

1450 **Cytosquelette (le) :**

**Diabète insulino-dépendant (le) :**

1455 **Diabète non insulino-dépendant (le) :**

**Fermentation lactique (la) :**

**Fibre musculaire (une) :**

1460 **Flux de glucose (un) :**

**Glucagon (le) :**

1465 **Glycémie (la) :**

**Glycogène (le) :**

**Glycolyse (la) :**

1470 **Hormone hyperglycémisante (une) :**

**Hormone hypoglycémisante (une) :**

1475 **Îlot de Langerhans (l') :**

**Insuline (une) :**

**Mitochondrie (une) :**

1480 **Muscle strié (le) :**

**Myofibrille (la) :**

1485 **Myopathie (la) :**

**Myosine (la) :**

**Organe source (un) :**

1490 **Pancréas endocrine (le) :**

**Produit dopant (un) :**

1495 **Récepteur hormonal (un) :**

**Relâchement (un) :**

**Rendement (un) :**

1500 **Respiration cellulaire (la) :**

**Sarcomère (le) :**

**Système de régulation (le) :**

1505 **Tendon (le) :**

**Thérapie génique (la) :**

1510 *Thème 3C - Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme*

**Adaptabilité (l') :**

**Adrénaline (l') :**

1515 **Agent stresseur (un) : l'**

**Amygdale (l')**

1520 **Axe hypothalamo-hypophyso-corticosurrénalien (l') :**

**Benzodiazépines (les) :**

**Cortex préfrontal (le) :**

1525 **Corticosurrénale (la) :**

**Cortisol (le) :**

1530 **CRH (la) :**

**GABA (le) :**

**Glande surrénale (une) :**

1535

**Hippocampe (l') :**

**Médullosurrénale (la) :**

1540

**Plasticité du système nerveux (la) :**

**Rétrocontrôle (le) :**

**Résilience (la) :**

1545

**Stress aigu (le) :**

**Stress chronique (le) :**

1550

**Système complexe (un) :**

**Système limbique (le) :**