

Séances 2 et 3 : Questionnaire à Choix Multiples

A partir de tes connaissances, des recherches faites au C.D.I., en salle informatique et de ton livre de S.V.T., réponds au questionnaire ci-dessous.

Attention, pour chaque question, il peut y avoir une ou plusieurs réponses exactes !

Tu noteras dans la colonne de droite le titre de l'ouvrage (livre, revue...) ou l'adresse du site internet où tu auras trouvé tes réponses. Ce travail t'aidera au cours des séances suivantes de l'I.D.D.

Question 1 : Quand est apparue la vie sur Terre ?

- Il y a 4,6 milliards d'années.
- Il y a 3,6 milliards d'années.
- Il y a 2,6 millions d'années.
- Il y a 1,6 milliers d'années.

Question 2 : Un micromètre (1 μm) est égale à ...

- ... un centimètre.
- ... un millième de millimètre (1/1000^{ème} mm).
- ... un centième de centimètre (1/100^{ème} cm).
- ... un millionième de millimètre (1/1'000'000^{ème} mm).

Question 3 : Quel est le nom des plus vieilles bactéries fossiles que l'on trouve aujourd'hui en Australie ?

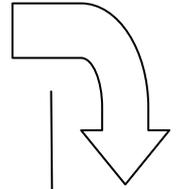
- Les paramécies.
- Les coelacanthes
- Les stromatolithes.
- Les ichtyosaures.

Question 4 : Un centimètre (1 cm) est égal à ...

- 10 mm
- 100 μm
- 1000 μm
- 10000 μm

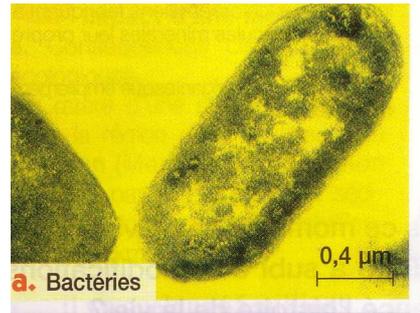
Question 5 : Les temps géologiques sont divisés en très longues périodes appelées des ères. Combien y a-t-il eu d'ères entre l'apparition de la vie et aujourd'hui ?

- 4
- 14
- 24
- 44



Question 6 : Quelle est la taille réelle de la bactérie observée et au photographiée au microscope. (photo ci-dessous) (Calcule la longueur de la bactérie.)

- 4,4 cm *Note ton calcul ci-dessous.*
- 1,8 cm
- 11 μm
- 1,8 μm



Question 7 : Quand sont apparues sur Terre les premières cellules constituées d'un noyau, d'un cytoplasme et d'une membrane plasmique ?

- Il y a 1 milliard d'années.
- Il y a 2 milliards d'années.
- Il y a 1 million d'années.
- Il y a 2 millions d'années.

Question 8 : Quel est le nom scientifique de l'ère primaire ?

- Le protérozoïque.
- Le paléozoïque.
- Le mésozoïque.
- Le cénozoïque.

Question 9 : Que signifie « Ma » ?

- Mille ans.
- Million d'années.
- Milliard d'années.
- Mammifères.

Question 10 : Quand les êtres vivants pluricellulaires (= formées de plusieurs cellules) sont-ils apparus sur Terre ?

- Il y a 9 millions d'années.
- Il y a 90 millions d'années.
- Il y a 900 millions d'années.
- Il y a 0,9 milliard d'années.

Question 11 : Parmi les êtres vivants pluricellulaires suivants, lesquels sont apparus sur Terre les premiers ?

- ... les végétaux.
- ... Les animaux.
- ... Les champignons.
- ... Ils sont tous apparus en même temps.

Question 12 : Quelle est la taille réelle d'une cellule humaine. (voir photographie ci-dessous).

- 0,02 mm *Note ton calcul ci-dessous.*
- 0,08 mm
- 80 μm
- 20 μm



Question 13 : La taille d'une cellule humaine est donc...

- Environ 20 fois plus grande que la taille d'une bactérie.
- Environ 40 fois plus grande que la taille d'une bactérie.
- Environ 20 fois plus petite que la taille d'une bactérie.
- Environ 40 fois plus petite que la taille d'une bactérie.

Question 14 : Concernant l'apparition sur Terre des êtres pluricellulaires (les végétaux, les animaux et les champignons), quelle est l'affirmation juste.

- Les végétaux sont apparus avant les animaux.
- Les champignons sont apparus en dernier.
- Les animaux sont apparus en dernier.
- Ils sont tous apparus successivement : végétaux, puis animaux puis champignons.

Question 15 : Que s'est-il passé entre l'ère secondaire et l'ère tertiaire ?

- Les dinosaures ont disparu.
- Un volcanisme très intense a affecté la Sibérie.
- Une météorite s'est écrasée dans l'actuel golfe du Mexique.
- 80% des espèces présentes sur Terre ont disparu en quelques centaines de milliers d'années.

Question 16 : Quelle est la réponse exacte au sujet des ammonites et des trilobites ?

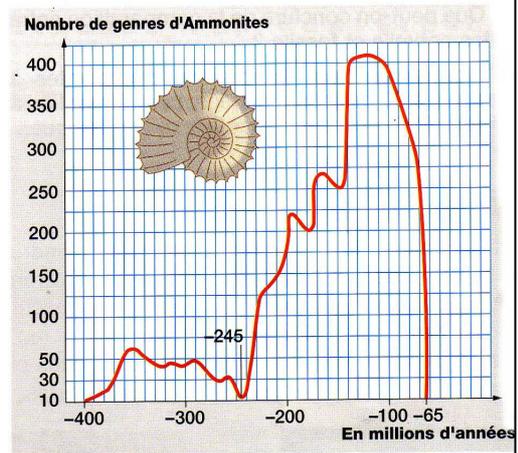
- Ce sont tous des mollusques.
- Ils ont disparu en même temps.
- Ce sont tous des animaux aquatiques.
- Ils n'ont jamais vécu en même temps.

Question 17 : Quelle(s) est (sont) la (les) partie(s) d'un être humain qui fossilise(nt) le mieux ?

- Ses dents.
- Ses muscles.
- Ses os.
- Sa peau.

Question 18 : Choisis parmi les affirmations celle(s) qui décrit le mieux l'EVOLUTION du nombre de genre d'ammonites au cours du temps. (graphique ci-dessous)

- Il y a de plus en plus de genres d'ammonites au cours du temps.
- La courbe monte, redescend un peu vers -245 Ma puis remonte fortement et redescend ensuite jusqu'à -65 Ma.
- Entre -400 Ma et -245 Ma, le nombre de genre d'ammonites différent reste faible. Puis il augmente très fortement pour atteindre un maximum vers -120 Ma. Ensuite le nombre de genre d'ammonites chute brutalement, jusqu'à atteindre 0 vers -65 Ma.
- Les ammonites apparaissent vers -400 Ma et disparaissent vers -65 Ma. Il y a un maximum de diversité d'ammonites vers -120 Ma.



c. Évolution du nombre de genres d'Ammonites au cours temps.

Question 19 : Quels sont les animaux qui ont disparu à la fin de l'ère primaire ?

- Le Trilobites.
- Les Ammonites.
- Les Poissons.
- Les Dinosaures.

Question 20 : Si un voyageur spatio-temporel retourne au début de l'ère primaire et un autre voyageur à la fin du jurassique, alors combien de temps les sépare ?

- 540 Ma.
- 405 Ma.
- 675 Ma.
- 135 Ma.

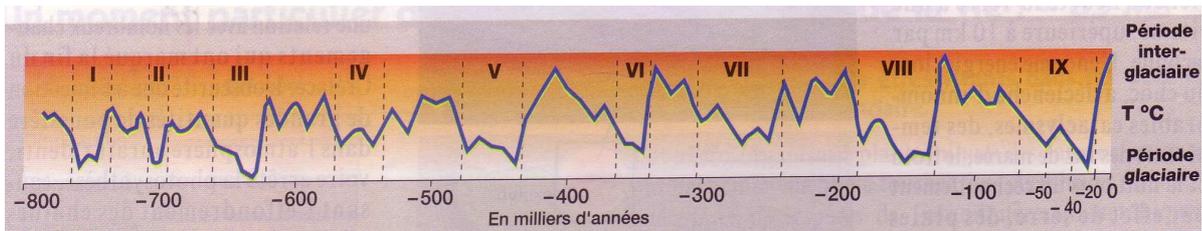
Question 21 : Dans les Alpes, on trouve des traces ...

- De météorites.
- De dinosaures.
- D'un ancien océan.
- De la civilisation Inca.

Question 22 : Dans quelles types de roches trouve t-on les fossiles ?

- Dans les roches volcaniques.
- Dans les roches sédimentaires.
- Dans les roches magmatiques.
- Dans les roches métamorphiques.

Question 23 : Détermine, à l'aide du graphique, quelles sont les périodes glaciaires parmi ces propositions.



- De -710 000 ans à -690 000 ans.
- De -180 000 ans à -140 000 ans.
- De -340 000 ans à -310 000 ans.
- De -140 000 ans à -70 000 ans.

Question 24 : Quel est le plus vieil hominidé dans cette liste ?

- L'Homo sapiens sapiens.
- L'Homo erectus.
- L'Homo habilis.
- L'Homo sapiens neanderthalensis

Question 25 : Quelle est la cause de la disparition des grands mammifères comme le mammouth ?

- Le réchauffement de la planète.
- L'extermination par l'Homo habilis.
- Le refroidissement de la planète.
- Une épidémie.

Question 26 : Le premier animal appartenant au groupe des hominidés est apparu :

- En Asie.
- En Europe.
- En Amérique.
- En Afrique.

Question 27 : Si un milliard d'années correspond à une heure, quel est l'âge approximatif de la Terre ?

- Une heure et demie.
- Deux heures et quart.
- Quatre heures et demie.
- Neuf heures.

Question 28 : Pour les scientifiques, le crétacé est :

- Une ère géologique.
- Un système ou une période.
- Une époque.
- Un étage.

Question 29 : Actuellement, en 2005, nous sommes dans :

- L'ère tertiaire.
- L'ère quaternaire.
- L'ère quinquénaire.
- L'ère glaciaire.

Question 30 : Trouve parmi les affirmations ci-dessous celle qui est fausse.

- Des réchauffements intenses de la planète ont eu lieu bien avant l'apparition de l'Homme.
- Des extinctions massives d'êtres vivants ont eu lieu dans l'histoire de la Terre, bien avant que l'Homo sapiens n'existe.
- Chaque transition entre deux ères géologiques correspond à une crise majeure.
- Les Homo sapiens sont responsables de la disparition des dinosaures.

Question 31 : Un voyageur spatio-temporel perd le contrôle de sa machine. Il retourne il y a 76 Ma puis recule encore de 223 Ma et enfin avance de 127 M. A quelle époque se retrouve-t-il ?

- L'ère tertiaire, au Néogène.
- A l'ère Primaire, au Silurien.
- Dans le futur, dans 20 Ma.
- A l'ère Secondaire, au Jurassique.

Question 32 : Le Carbonifère a débuté il y a environ 360 Ma, c'est-à-dire il y a :

- 36 000 ans.
- 360 000 ans.
- 360 000 000 ans.
- 3 600 000 000 ans.

Question 33 : Quelle est l'ère qui a duré le plus longtemps ?

- L'ère primaire.
- L'ère secondaire.
- L'ère tertiaire.
- L'ère quaternaire.

Question 34 : L'ère quaternaire se caractérise par :

- L'apparition des mammifères.
- La succession de plusieurs glaciations.
- La disparition des ammonites.
- La formation de l'Atlantique.

Question 35 : Classe ces groupes d'êtres vivants en fonction de leur durée d'existence sur Terre (de la plus longue durée à la moins longue).

- Les Dinosaures.
- Les Ammonites
- Les Hominidés.
- Les Bactéries.

Question 36 : Lesquels de ces êtres vivants sont des végétaux ?

- Calamite.
- Calymène.
- Lépidodendron.
- Lépospondyle.

Question 37 : Lesquels de ces animaux étaient aquatiques ?

- L'Archéoptéryx.
- L'Ichtyosaure.
- Le Diméetrodon.
- L'Ichtyostéga.

Question 38 : La préhistoire est une période qui:

- Commence avec la disparition des Dinosaures.
- Comprend le paléolithique mais pas le néolithique.
- Se finit en l'an 0.
- Se situe avant les témoignages écrits.

Question 39 : Qu'est-ce qui a duré le plus longtemps ?

- L'ère Tertiaire.
- Le Crétacé.
- Le Trias.
- Le Précambrien.

Question 40 : Pourquoi le squelette du premier chimpanzé bipède, retrouvé en Ethiopie, a-t-il été surnommé « Lucy » par les archéologues ?

- Parce que la femme qui a trouvé le squelette s'appelait Lucy.
- Parce qu'à la radio les Beatles chantaient « Lucy in the sky... ».
- Parce qu'à la radio Pascal Obispo chantaient « Lucy ».
- Parce que son nom latin « Australopithecus afarensis » était imprononçable pour les journalistes qui ont couvert l'évènement de sa découverte !

BRAVO, TU AS FINI !!