1. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

...Parmi les victimes de la folie destructrice de l'homme : les abeilles. En 10 ans, la production de miel a baissé d'un tiers en France. Les causes de cette crise sont connues : pendant des années l'agriculture a utilisé des pesticides très puissants qui sont des poisons mortels pour les abeilles et, conséquence inattendue, c'est finalement en ville que les abeilles finissent par trouver refuge !

En effet, c'est le monde à l'envers : aujourd'hui les abeilles préfèrent la ville à la campagne car sur les toits de Paris, de Nantes et de Montpellier, l'apiculteur n'a pas à craindre les effets de ces pesticides utilisés en masse pour protéger les cultures de maïs ou de tournesol. En ville les abeilles meurent moins vite et elles produisent du miel en grande quantité, en moyenne 30 % de plus qu'à la campagne.

2. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

...Vous ne voyez pas beaucoup d'oiseaux en hiver. La plupart ont quitté votre région. Ceux qui restent ne sont pas aussi actifs. L'activité utilise l'énergie qui est nécessaire pour garder la chaleur. Les pires problèmes pour les oiseaux en hiver est d'obtenir suffisamment de chaleur et de tenir la chaleur une fois qu'elle est obtenue. Ce sont des problèmes pour tous les oiseaux. Mais cela est surtout vrai pour de très petits. Ils ne peuvent pas trouver suffisamment de nourriture. Le temps reste si froid depuis si longtemps qu'ils ne peuvent pas manger suffisamment pour se maintenir en vie. Mais les oiseaux ont de nombreux moyens de lutter contre le froid.

Vous frissonnez pour garder la chaleur. La chaleur que vous faites est faite la plupart du temps dans vos muscles. Les muscles font plus de chaleur quand ils sont actifs. Donc, une façon de garder au chaud est de se déplacer, utilisez vos muscles. Une autre façon est de frissonner. Quand votre corps a besoin de chaleur, les muscles serrent et desserrent rapidement. Ils deviennent actifs. Tout comme vous tremblez pour garder la chaleur, les oiseaux frissonnent.

3. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Combien de narines avez-vous ? Quatre. Deux d'entre elles peuvent être vues, mais pas les deux autres. Cette découverte est venue en observant comment les poissons respirent. Les poissons obtiennent leur oxygène dans l'eau. La plupart d'entre eux ont deux paires de narines, une orienté vers l'avant, fixée pour laisser entrer l'eau et l'autre paire de « tuyaux d'échappement » orientée vers l'arrière. La question est, si les humains ont évolué à partir des poissons, où avez-vous l'autre paire de narines ? La réponse est que ils ont migré à l'intérieur de la tête pour devenir interne. Pour cela, ils se sont ,en quelque sorte, frayés un chemin à travers les dents.

Des écarts similaires entre les dents peuvent aussi être vus à un stade précoce de la naissance humaine. Quand ils échouent à joindre, le résultat est une fente palatine. Donc, un poisson ancien explique deux mystères d'humains anciens. La recherche la plus récente sur le nez, d'ailleurs, montre que nous utilisons chacune de nos deux narines externes pour détecter des odeurs différentes.

4. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

L'Antarctique est l'endroit le plus sec sur terre. Les parties de ce continent n'ont pas vu la pluie depuis deux millions d'années. Un désert est techniquement défini comme un lieu qui reçoit moins de 10 pouces de pluie par an. Le Sahara obtient juste 1 pouce de pluie par an.

Ainsi que l'endroit le plus sec sur terre, l'Antarctique peut également prétendre être le plus humide et plus venteux. Soixante-dix pour cent de l'eau douce de la planète se trouve là, dans la forme de glace, et ses vitesses de vent sont les plus rapides jamais enregistrés. Les conditions uniques dans les vallées sèches de l'Antarctique sont causés par les vents dits catabatiques. Elles se produisent lorsque air froid et dense est tiré vers le bas tout simplement par la force de gravité. Bien que l'Antarctique est un désert, ces pièces complètement sèches de celui-ci sont appelés, peu ironiquement, oasis. Ils sont si semblables aux conditions sur Mars que la NASA les a utilisées pour tester la mission Viking.

5. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

La plus haute montagne est située sur Mars. Le volcan géant du mont Olympe est la plus haute montagne du système solaire et de l'univers connu. A 14 miles et 388 miles à travers, cette montagne est près de trois fois plus haute que le mont Everest et si large que sa base couvrirait Arizona, ou l'ensemble de la région des îles britanniques. Le cratère sur le dessus est à environ 45 miles de large et plus de près de 2 miles de profondeur, largement assez grande pour avaler Londres.

Nous mesurons traditionnellement montagnes par leur hauteur. Si nous les mesurions par leur taille, il serait inutile d'isoler une montagne dans une gamme du reste. Cela étant, le mont Everest éclipserait le mont Olympe. Il fait partie de la gamme gigantesque ce qui est égal à près de 1500 miles de longueur.

6. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

L'autruche est l'oiseau qui pond le plus petit oeuf pour sa taille. Bien qu'il soit la plus grande cellule unique dans la nature, un œuf d'autruche est inférieure à 2 pour cent du poids de la mère. Un oeuf de roitelet, par comparaison, est inférieur à 13 pour cent de son poids. Le plus grand œuf par rapport à la taille de l'oiseau est celui du kiwi qui représente 26 pour cent de son propre poids.

Un œuf d'autruche pèse autant que vingt-quatre oeufs de poule ; l'ébullition douce prends 45 minutes. Reine Victoria a goûté un oeuf d'autruche pour le petit déjeuner et l'a déclarée parmi les meilleurs repas qu'elle avait jamais mangé. Le plus grand oeuf pondu par un animal — y compris les dinosaures — appartenait à l'oiseau d'éléphant de Madagascar, qui s'est éteinte en 1700. Il était dix fois la taille d'un œuf d'autruche, neuf litres en volume et l'équivalent de 180 oeufs de poulets.

7. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Malgré son statut de fait proverbial, la mémoire d'un poisson rouge n'est pas de quelques secondes. Une recherche a démontré hors de tout doute raisonnable que les poissons rouges ont une durée de mémoire d'au moins trois mois et permet de distinguer les différentes formes, les couleurs et les sons. Ils ont été formés pour pousser un levier pour gagner une récompense alimentaire ; lorsque le levier a été fixé à travailler seulement pendant une heure précise par jour, les poissons ont vite appris à l'activer au bon moment. Un certain nombre d'études similaires ont montré que les poissons d'élevage peuvent facilement être formés pour nourrir à des moments et des endroits particuliers en réponse à un signal sonore.

Les poissons rouges ne nagent pas dans le côté de la cuvette, non pas parce qu'ils peuvent voir, mais parce qu'ils utilisent un système de détection de pression appelé la ligne latérale. Certaines espèces de poissons aveugles de grotte sont en mesure de naviguer parfaitement dans leur environnement sans lumière en utilisant leur système de la ligne latérale seul.

8. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

La moitié des êtres humains, peut-être autant que 45 milliards de personnes, ont été tués par les moustiques femelles. Les moustiques transmettent plus d'une centaine de maladies potentiellement mortelles telles que le paludisme, la fièvre jaune et l'éléphantiasis. Même aujourd'hui, ils tuent une personne toutes les douze secondes. Étonnamment, personne n'avait la moindre idée que les moustiques étaient dangereux jusqu'à la fin du XIXe siècle. En 1877, le médecin britannique Sir Patrick Manson a découvert que la fièvre jaune a été causée par les piqûres de moustiques.

Dix-sept ans plus tard, il se dit que le paludisme peut aussi être causé par les moustiques. Il a encouragé son élève Ronald Ross à tester l'hypothèse. Ross était la première personne à montrer comment les moustiques femelles transmettre le parasite. Manson a fait mieux. Pour montrer que la théorie a travaillé pour l'homme, il a infecté son propre fils en utilisant les moustiques transportés dans la valise diplomatique de Rome.

9. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Les caméléons ne changent pas de couleur pour correspondre au fond. Ils changent de couleur en raison de différents états émotionnels. Les caméléons changent de couleur quand, par exemple, ils ont battu une autre caméléon dans un combat. Ils changent de couleur aussi quand ils ont un membre de sexe opposé dans leur vue et ils changent parfois de couleur en raison de fluctuations soit de la lumière soit de la température.

La peau d'un caméléon contient plusieurs couches de cellules spécialisées. La modification de l'équilibre entre ces couches provoque la peau pour refléter différents types de lumière, ce qui rend des caméléons une sorte de roue de couleurs. C'est bizarre comme la conviction qu'ils changent de couleur pour correspondre à l'arrière-plan est persistante. Le mythe apparaît d'abord dans l'œuvre d'un écrivain grec mineur d'histoires divertissantes et biographies. Aristote, beaucoup plus influent et écrit un siècle plus tôt, avait déjà, à juste titre, un lien entre le changement de couleur à la peur. Mais le mythe est revenu avec une persistance incroyable et c'est à ce jour peut-être la seule chose que la plupart des gens pensent « savoir » sur les caméléons.

10. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Qui a inventé la machine à vapeur ? Heron de l'Egypte. Heron a vécu en Alexandrie et est surtout connu comme un mathématicien et géomètre. Malheureusement pour Heron, personne n'était en mesure de voir sa fonction pratique, de sorte qu'il a été considéré comme rien de plus qu'une nouveauté amusante. Etonnamment, par rapport Heron, le chemin de fer avait déjà été inventé 700 années plus tôt.

Le principe des chemins de fer a ensuite été complètement oublié pendant près de 500 autres années, jusqu'à ce que les gens ont eu l'idée de les utiliser dans les mines au XIVe siècle. L'historien Arnold Toynbee a écrit un brillant essai où il spéculait ce qui serait arrivé si les deux inventions ont été combinées pour créer un empire grec global, basé sur un réseau ferroviaire rapide. Heron a également inventé le distributeur de boissons — pour quatre drachmes vous avez un coup d'eau bénite — et un dispositif portable pour s'assurer que personne d'autre ne pouvait boire le vin que vous avez apporté à un niveau précis de la bouteille.

11. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Est-ce que le grillé français provient de France ? Oui et non. Tremper le pain dans les œufs et faire frire est une solution assez universelle à la fabrication du pain rassis. Les Français avaient certainement une version médiévale et plus tard c'est devenu un nom qui a été adopté avec enthousiasme pour les versions de luxe. La recette enregistrée la plus ancienne pour ce plat se produit dans le livre d'un cuisinier romain au premier siècle de notre ère. Dans son livre L'art de la cuisine, écrit-il, plutôt par hasard, que c'est juste un autre plat sucré.

Cependant, le plat a été aussi parfois dénommé « Pauvres Chevaliers du Windsor ». Une théorie offre une explication comme quoi la partie la plus coûteuse d'un banquet médiéval était la parte des desserts — les épices et les noix étaient des importations coûteuses. Bien entendu, tous les chevaliers étaient riches, donc un plat de eggy-pain frit servi avec de la confiture ou du miel aurait satisfait aux exigences de l'étiquette sans casser la banque.

12. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Le champagne n'a pas été inventé en France. Cela peut être comme une surprise — même une indignation — pour eux, mais le champagne est une invention anglaise. Toute personne qui a fait sa propre bière de gingembre sait, la fermentation produit naturellement des bulles. Le problème a toujours été de la contrôler. Les Anglais ont développé un goût pour le vin pétillant au XVIe siècle, l'importation de barils de vin plat vert de Champagne et de l'ajout de sucre et de la mélasse pour commencer à fermenter. Ils ont également développé les bouteilles en verre de charbon forts et des bouchons pour le contenir.

Un vide juridique permet uniquement aux Américains d'appeler leur vin mousseux — champagne. Le traité de Madrid a décrété que seule la région Champagne peut utiliser ce nom. Cela a été réaffirmé par le Traité de Versailles, mais les États-Unis ont signé un accord de paix séparé avec l'Allemagne. Lorsque interdiction a été levée, les cavistes américains ont profité de cette faille pour vendre librement leur propre Champagne, au grand chagrin des Français.

13. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Seulement sept prisonniers ont été libérés par la prise de la Bastille. En France, le 14 Juillet est une fête nationale et un symbole national glorieux. De peintures entraînantes de la scène où vous pourriez penser que des centaines de révolutionnaires fiers dans les rues inondées en agitant des drapeaux tricolores. En fait, seulement un peu plus d'une demi-douzaine de personnes étaient détenues au moment du siège.

Une centaine de vies ont été perdues dans l'attaque, y compris celle du gouverneur, dont la tête a été accrochée à Paris sur un pique. Les conditions étaient assez confortable pour la plupart des détenus, avec les heures de visite détendues et logements meublés. Le croquis du peintre Jean Fragonard apparu en 1785 montre des dames à la mode se promenant autour de la cour avec les prisonniers, qui ont reçu une allocation de dépenses généreuse, abondance de tabac et d'alcool, et ont été autorisés à garder les animaux domestiques.

14. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Les St Bernards n'ont jamais porté de cognac. La mission du chien est tout à fait différente — en dehors de toute autre chose donner brandy à quelqu'un ayant une hypothermie est une erreur désastreuse — mais les touristes ont toujours aimé cette idée, de sorte qu'ils en ont fait une sorte de mythe. Avant ils ont été formés comme chiens de sauvetage en montagne, ils ont été utilisés par les moines de l'hospice pour porter la nourriture car leur grande taille et leur tempérament docile font d'eux de bons animaux à former.

Le baril de brandy était l'idée d'un jeune Anglais, qui a été beaucoup favorisée par la reine Victoria. Il était un peintre renommé pour ses paysages et ses animaux, mieux connu pour sa peinture Monarch of the Glen et pour sculpter les lions autour de la base de la colonne de Nelson. À l'origine, le saint-bernard était connu comme chien Barry, qui a sauvé une quarantaine de personnes, mais a malheureusement été tué par la quarante et unième, qui l'a pris pour un loup.

15. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Charles Darwin a été attiré par la gastronomie, ainsi que par la science, à cause d'une curiosité une fois mangé une huitre. En lisant la Divinité à l'Université de Cambridge, il est devenu un membre du club de Glutton qui se réuni une fois par semaine et cherche activement à manger des animaux qu'on ne trouve normalement pas dans les menus. Le fils de Darwin commentant les lettres de son père, a noté que le club Glutton appréciait, entre autres choses, faucon et le butor étoilé.

Au fil des ans, Darwin a aiguisé considérablement dans le domaine académique et a perdu sa foi en Dieu, mais il n'a jamais perdu son goût pour l'attrait d'un menu intéressant. Dans le Galapagos, Darwin avala quelques portions de tortue géante. Ne réalisant pas l'importance des tortues géantes à sa théorie de l'évolution plus tard, quarante-huit échantillons ont été chargés à bord du Beagle. Darwin et ses compagnons ont commencé à les manger et jeter les coquilles à la mer quand ils ont fini.

16. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Nelson n'a jamais porté de cache-œil. Il ne portait bien quelque chose sur son œil droit endommagé. Bien qu'il ait eu un œil-ombre intégré dans son chapeau pour protéger son œil gauche du soleil, Nelson n'a pas eu de cache-œil pour son œil droit. Son œil droit une a été gravement endommagé au siège en 1794. Un boulet de canon français a jeté du sable et des débris dans son œil, mais il avait l'air tout à fait normal, si normal, en fait, qu'il avait du mal à convaincre la Royal Navy, d'être admis à une pension d'invalidité.

Il n'y a pas de portrait contemporain de Nelson vêtu d'un cache-œil, et malgré ce que la plupart des gens se souviennent d'avoir vu, la colonne de premier plan le montre sans cache-œil. Ce ne est qu'après sa mort que le cache-œil a été utilisé pour ajouter du carisme aux portraits. Nelson a utilisé l'œil endommagé à son avantage. Lors de la bataille de Copenhague, il a ignoré le signal de rappel émis par son supérieur.

17. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Ainsi que le mercure, le gallium et le francium peuvent tous être des liquides à température ambiante. Gallium a été découvert par le chimiste français en 1875. C'était le premier nouvel élément pour confirmer la prédiction de Dmitri Mendeleïev du tableau périodique. Le gallium est utilisé principalement dans les puces en raison de ses propriétés électroniques étranges. Les lecteurs de disques compacts l'utilisent aussi parce que lorsqu'il est mélangé avec de l'arsenic, il transforme un courant électrique directement en lumière laser.

Francium est un des éléments les plus rares. Il a été calculé et il y a seulement trente grammes de cet élément présent sur Terre. C'est parce qu'il est tellement radioactif qu'il se désintègre rapidement en d'autres éléments, plus stables. C'est donc un métal liquide, mais pas pour très longtemps — quelques secondes tout au plus. C'était le dernier élément se trouvant dans la nature. Ces éléments sont liquides à des températures inhabituellement basses pour les métaux, dûe à la disposition des électrons dans leurs atomes, il est difficile pour eux d'être assez près les uns des autres.

18. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

L'argent est le meilleur conducteur. Le meilleur conducteur de chaleur et d'électricité, il est aussi le plus réfléchissant de tous les éléments. Son inconvénient est qu'il est coûteux. La raison pour laquelle nous utilisons le fil de cuivre dans notre équipement électrique est parce que le cuivre — le deuxième élément le plus conducteur — est beaucoup moins cher. Ainsi que ses utilisations décoratives, l'argent est aujourd'hui principalement utilisé dans l'industrie photographique.

L'argent a la curieuse propriété de stérilisation de l'eau. Seulement de petites quantités sont nécessaires — seulement dix parties par milliard. Les Romains et les Grecs ont remarqué que la nourriture et les boissons dans des récipients faits d'argent n'ont pas gâcher si rapidement. De solides qualités antibactériennes de l'argent ont été utilisées pour l'utilisation de nombreux siècles avant que les bactéries ont été découvertes. Cela peut aussi expliquer pourquoi les pièces d'argent sont souvent trouvés au fond des puits anciens. Tandis que l'argent tuera certainement les bactéries dans le laboratoire, il faudrait savoir si oui ou non il le fera dans le corps. Bon nombre des avantages supposés sont pas prouvées.

19. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Tous les diamants sont formés sous l'immense chaleur et la pression sous la terre et sont remontés à la surface dans les éruptions volcaniques. Ils sont formés de 100 miles métros. La plupart se trouvent dans la roche volcanique et sont extraits dans des régions où l'activité volcanique est encore monnaie courante. Tous les autres diamants sont desserrés.

Vingt pays dans le monde produisent des diamants. Afrique du Sud est maintenant le cinquième plus grand. Les diamants sont constitués de carbone pur. Ainsi est le graphite, à partir du quel sont fabriqués les mines de crayon, mais avec les atomes de carbone disposés différemment. Le diamant est l'une des substances naturelles la plus dure sur terre, mais le graphite est l'un des plus doux avec un score de un an et demi. Le plus gros diamant connu est de 2500 miles à travers et mesure dix milliards de trillions de trillions de carats. Trouvé directement au-dessus de l'Australie, le diamant est conservé à l'intérieur de l'étoile Lucy.

20. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Qu'est-ce que la Lune sent ? Comme la poudre à canon, apparemment. Seuls douze personnes ont marché sur la lune, tous américains. De toute évidence, dans leur combinaison étanche, il convient que les astronautes n'ont pas pu sentir la Lune, mais la poussière lunaire est quelque chose de collant, et beaucoup d'elle a été emportée au retour dans la cabine quand ils sont revenus à la surface de la Lune. Ils ont indiqué que la poussière lunaire se sent comme de la neige, sent la poudre à canon, et ne se goûte pas trop mal.

La surface de la Lune contient des minéraux tels que le fer, le calcium et le magnésium. La NASA emploie une petite équipe de « renifleurs » pour chaque pièce d'équipement qui va sur ses vols spatiaux. C'est pour s'assurer que aucun élément ne pourrait changer l'équilibre délicat du climat de la Station spatiale internationale, au bord des navettes. L'idée que la Lune a été faite de fromage semble dater du XVIe siècle. La première citation de John Heywood dit que la Lune est faite de fromages verts.

21. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Combien de planètes sont dans le système solaire ? Huit. Si vous pensez toujours qu'il y en a neuf, vous avez de toute évidence vécu dans un système solaire parallèle. Les planètes doivent répondre à trois critères : ils doivent tourner autour du Soleil, avoir assez de masse pour être sphérique, et avoir dégagé le voisinage autour de leur orbite. Pluton a seulement réussi les deux premiers, de sorte a été rétrogradé au statut de planète naine.

Il n'est pas parfait. Certains astronomes estiment que ni la Terre, ni Jupiter, ni Neptune n'ont effacé leurs orbites. Mais il ne résout la position mystérieuse de Pluton. Même ceux qui ont découverts la planète n'ont pas été entièrement convaincus de son statut. Pluton est beaucoup plus petite que toutes les autres planètes : un cinquième de la masse de la Lune et plus petite que sept des lunes d'autres planètes. Ce n'est pas beaucoup plus grande que sa propre lune principale. Son orbite est excentrique et sur un plan différent des autres planètes, et sa composition est complètement différente.

22. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Un atome est constitué presque entièrement de vide. La grande majorité d'un atome est vide. Pour obtenir les choses en perspective, imaginez un atome de la taille d'un stade de sport international. Les électrons sont à droite au sommet des stands, chacun plus petit qu'une tête d'épingle. Le noyau de l'atome est sur le point central de la hauteur, et est de la taille d'un pois. Pendant de nombreux siècles, les atomes, qui étaient tout à fait théorique, ont été pensé pour être les unités les plus petites possibles de la matière, d'où le mot, qui signifie "ne peut être coupé" en grec.

Puis l'électron a été découvert. L'atome a été divisé en neutrons découvert en 1932. Ce n'était nullement la fin de la question. Ces unités encore plus minuscules, appelées quarks, ont donnés des noms comme étrangeté et charme et ne sont pas différentes formes et tailles, mais saveurs. Quelle que soit la matière, personne ne semblait en mesure d'aller au fond de celui-ci.

23. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

L'azote est l'ingrédient principal de l'air. Il représente 78 pour cent de l'air. Moins de 21 pour cent de l'air est de l'oxygène. Le pourcentage élevé de l'azote dans l'air est le résultat d'éruptions volcaniques pendant la formation de la Terre. De grandes quantités de celui-ci ont été libérés dans l'atmosphère. Étant plus lourd que l'hydrogène ou l'hélium, il est resté proche de la surface de la planète. Un ingrédient clé dans la poudre à canon, il est également utilisé pour traiter la viande ou encore comme agent de conservation dans la crème glacée.

Ce mot signifie l'azote de soude formant en grec. Canettes de bière avec des widgets sensibles à la pression contiennent du dioxyde d'azote, pas de carbone. Les bulles d'azote plus petites font, une tête plus crémeuse lisse. Le seul autre gaz important dans l'air est l'argon. Il a été découvert par William John Strutt, qui était aussi le premier homme à comprendre pourquoi le ciel est bleu.

24. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Les hippopotames sont les plus dangereux pour l'homme. Malheureusement les hippopotames aiment traîner près de l'eau douce. La plupart des accidents se produisent parce que les gens sont à la marche de nuit, juste au moment où les hippopotames sortent de l'eau pour faire paître. Être piétiné par un hippopotame par surprise n'est pas une façon digne de mourir. Les hippopotames, ont été une fois soupçonnés d'être membres de la famille de porc mais maintenant présentés comme plus étroitement liés aux baleines, ils sont divisés en deux espèces. L'hippopotame commun est le troisième plus grand mammifère terrestre après l'éléphant d'Asie et d'Afrique.

Ce sont des bêtes très irritables, surtout quand elles sont jeunes. Ils peuvent attaquer des lions en les plongeant dans l'eau profonde et les noyant, les crocodiles en les mordant dans la moitié du corps, et les requins en les faisant glisser hors de l'eau et de les piétiner à mort. Cependant, ils sont strictement végétariens, de sorte que leur agression est surtout à voir avec l'auto-défense. Les hippopotames mangent principalement de l'herbe.

25. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

La nicotine est incolore. Dans la théorie, les cigarettes peuvent être faites des feuilles de tomate ou de pomme de terre. Quelques programmes étant destinés à aider les gens à arrêter de fumer conseillaient aussi de renoncer aux pommes de terre et aux tomates pour éliminer la consommation de nicotine à basse altitude complètement. Dans de petites doses, le composé de nicotine qui est présent dans toutes ces usines produit des sentiments de plaisir. C'est pourquoi le tabac est plus addictif que la cocaïne ou que l'héroïne. Mais c'est aussi pourquoi nous nous trouvons quelquefois dans une très forte envie de frites ou de pizza.

Dans de grandes doses, cependant, la nicotine est aussi mortelle que la solanacée dont c'est le parent. La nicotine dans une cigarette simple, si pris direct dans la circulation sanguine, serait fatale. Le fait de manger une cigarette pourrait vous faire sévèrement mal. La déglutition d'un paquet de dix vous tuerait sans aucun doute. En 1976, le Département de santé a conseillé aux mères enceintes de porter des gants de caoutchouc en épluchant des pommes de terre. Plus d'un kilogramme de pommes de terre mangées lors d'une séance simple serait une mort certaine.

26. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Pour les crocodiles, un élastique ordinaire devrait suffiir pour vous, pour faire votre fuite. Les muscles qui ferment les mâchoires d'un crocodile ou d'un alligator sont forts. Ils ont la même force que la force exercée vers le bas par un camion baissant d'une falaise. Mais les muscles qui ouvrent leurs mâchoires sont assez faibles pour vous pour croire que leurs bouches se sont fermées avec une main. La différence technique entre les alligators et les crocodiles est que les cruches ont un museau plus long, plus étroit, les yeux envoient plus loin.

Aussi, certains crocodiles vivent dans l'eau salée. Les alligators vivent généralement dans l'eau douce. Le crocodile veut dire le lézard. Aucun animal ne crie puisqu'il vous attaque sauvagement à mort. Les larmes de crocodile sont un mythe des temps médiévaux. L'origine de la légende peut être la proximité de la gorge aux glandes qui lubrifient l'œil. Ceux-ci peuvent provoquer l'œil à l'eau avec l'effort d'avaler quelque chose de grand ou réticent. Ils ne peuvent sourire non plus : les crocodiles et les alligators n'ont aucune lèvre.

27. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Le travail est plus grand tueur que la boisson, les médicaments ou la guerre. Environ deux millions de personnes meurent chaque année à cause des accidents liés au travail et aux maladies. Dans le monde entier, les travaux les plus dangereux sont dans l'agriculture, l'exploitation minière et la construction. Le deuxième travail le plus dangereux est pêcheur et pilote d'avion. Presque tous les pilotes sont morts dans les accidents de petit avion, pas les jets passagers. La troisième cause de mort la plus commune sur le travail dans toutes les occupations était le meurtre. Cinquante agents de police ont été assassinés. Les chutes se sont faites car avant c'était la deuxième cause de mort la plus commune.

Les couvreurs et ferronniers structurels étaient les victimes principales. La cause de mort la plus commune sur le travail était l'accident de voiture. Même les agents de police mourraient légèrement plus probablement derrière la roue que par l'homicide. On peut calculer le risque de mort en utilisant l'échelle de Duckworth. Il mesure la probabilité de mort à la suite de toute activité donnée. Le métier le plus sûr aura zéro de score d'activité et huit aura pour résultat une certaine mort.

28. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Ni les spectateurs romains demandant la mort d'un gladiateur, ni les Empereurs romains autorisant un, ne donnaient jamais des pouces en bas. En fait, les Romains n'ont pas utilisé des pouces signent en bas du tout. Si la mort était désirée, le pouce était coincé en haut — comme une épée tirée. Pour la vie d'un perdant à être épargnée, le pouce a été mis en sécurité à l'intérieur du poing fermé — comme avec une arme rengainée. Si la preuve de plus était nécessaire, en 1997 un médaillon romain du deuxième ou le troisième siècle a été découvert ap J.-C. dans la France du sud. Il montre à deux gladiateurs à la fin d'une bataille et d'un arbitre appuyant sur son pouce contre un poing fermé. L'inscription lit : Les effectifs devraient être libérés.

Cela a été problématique en Irak, où les soldats américains sont peu sûrs si les habitants d'origine les approuvent ou sont sur le point de les exagérer. Desmond Morris localise les connotations positives des pouces en haut en Grande-Bretagne au moyen Âge, où elle a été utilisée pour fermer des affaires. Il a trouvé un nouveau bail de vie dans la Deuxième Guerre mondiale quand les pilotes airforce américains l'ont adopté comme un signal aux personnels au sol avant le décollage.

29. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Le plus vieux record bien déterminé de quelqu'un utilisant un signe V date seulement de 1901, quand a eu lieu le métrage documentaire d'un jeune homme qui n'a pas voulu clairement être filmé en utilisant le geste pour l'appareil photo à l'extérieur d'une usine sidérurgique. Cela prouve que le geste était utilisé à la fin du dix-neuvième siècle. Selon la légende, les archers anglais ont agité leurs doigts dans le mépris à leurs homologues français, qui étaient censés avoir l'habitude de couper les doigts d'archers capturés — un archer sans doigts étant inutile, puisqu'il ne pouvait pas retirer la ficelle.

Mais si les archers ont été capturés par les Français, ils seraient beaucoup plus probablement tués, plutôt qu'être soumis au processus qui prend du temps d'amputer leurs doigts. Les prisonniers avaient l'habitude d'être rachetés dès qu'ils été capturés vu que les archers ont été considérés comme des marchandises inférieures. Bien que sa date d'origine n'est pas lointaine, on n'a pas compris universellement le V-signe jusqu'à tout récemment quand Winston Churchill a commencé à l'utiliser.

30. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

La réponse ordinaire est que l'eau n'a pas de couleur. C'est clair ou transparent et la mer semble bleue seulement à cause de la réflexion du ciel. Mais en fait l'eau est vraiment bleue. C'est une ombre incroyablement légère, mais c'est bleu. Vous pouvez le voir dans la nature quand vous examinez un trou profond dans la neige, ou par la glace épaisse d'une chute d'eau congelée. Si vous avez pris une piscine très grande, d'une couleur blanc très foncé, l'avez remplie de l'eau et regardez par en bas, l'eau serait bleue.

Cette nuance bleue légère n'explique pas pourquoi l'eau embauche quelquefois une apparence remarquablement bleue quand nous la regardons, plutôt que par cela. La couleur reflétée du ciel joue évidemment un rôle important. Mais pas toute la lumière nous voyons est reflétée de la surface de l'eau. Un peu de lumière vient de dessous la surface. Plus l'eau est impur, plus elle réfléchira chromatique.

31. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

> Les chameaux ne conservent pas de l'eau, mais de la graisse, qui est utilisée comme une réserve d'énergie. L'eau est conservée partout dans leur corps, particulièrement dans la circulation sanguine, ce qui les rend très bons lors de l'évitement de la déshydratation. Les chameaux peuvent perdre 40 pour cent de leur poids avant qu'ils sont affectés par cela. Quand ils boivent, ils y vont vraiment — jusqu'à 225 litres à la fois. Voici quelques faits tout à fait intéressants sur les chameaux, qui n'ont rien en commun avec leurs bosses. Avant que les éléphants ont acquis leur réputation pour de longs souvenirs, les Grecs anciens ont cru que c'étaient des chameaux qui n'ont pas oublié.
>
> Dans les courses d'automobiles de chameau aux Émirats arabes unis on a commencé à utiliser des cavaliers-robots à la place des jockeys d'enfant traditionnels. Les cavaliers commandés à distance ont été développés suite à une interdiction sur l'utilisation de jockeys de moins de seize ans. Les seules qualifications qu'on avait besoin pour devenir un jockey sont de ne pas peser beaucoup et être capable de crier dans la terreur.

32. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Spencer était un ingénieur, un philosophe et un psychologue, qui à son époque était aussi célèbre que Darwin. Il a forgé d'abord l'expression ‘la survie du plus en forme’. Darwin lui a payé le compliment d'utilisation de cela lui-même. Herbert était l'aîné de neuf enfants, dont tout le reste sont morts prématurément. Formé comme un ingénieur civil, il est devenu un philosophe, un psychologue, un sociologue, un économiste et un inventeur. Il a vendu plus d'un million de livres dans sa vie et était le premier à appliquer la théorie évolutionniste à la psychologie, la philosophie et l'étude de société.

Il a aussi inventé le trombone. L'appareil a été appelé l'Épingle de Reliure de Spencer et a été produit sur une machine de crochet-et-œil modifiée. Il a bien fait sa première année, mais la demande s'est asséchée. Pendant la Deuxième Guerre mondiale, les trombones étaient un symbole brûlant de résistance norvégienne à l'occupation allemande. Un trombone géant a été plus tard érigé à Oslo.

33. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Les cobras, dans les actes charmant, répondent à la vue de la flûte, pas à son son. Les serpents n'entendent pas vraiment la musique bien qu'ils ne soient pas sourds, certainement. Ils n'ont aucune oreille externe ou tympan, mais peuvent détecter des vibrations transmises en haut de la terre dans leur mâchoire et les muscles de ventre. Ils semblent aussi être capables de découvrir des sons aéroportés via une oreille intérieure. Il avait l'habitude de savoir que les serpents ne pouvaient pas entendre du tout parce qu'ils ne répondent pas à de grands bruits mais une recherche au Princeton a montré qu'ils ont l'audition aiguë.

La découverte clé était comment l'oreille intérieure du serpent fonctionne. Il semble que leur audition soit accordée à la bande de fréquences de bruits et de vibrations faites par le mouvement de plus grands animaux, donc la musique serait dénuée de sens pour eux. Les cobras charmés se tiennent debout droit si ils sont menacés et ils oscillent en réponse au mouvement de l'instrument. S'ils attaquent la flûte, ils se font mal, donc ils ne le font pas de nouveau.

34. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1mn30 pour le lire à haute voix.

On n'a jamais remarquer qu'une autruche enterre sa tête dans le sable. Elle s'étoufferait si elle le faisait. Quand le danger menace, les autruches s'enfuient comme autre animal raisonnable. Le mythe des autruches peut être survenu parce qu'ils s'allongent quelquefois dans leur nid avec leur cou tendu et scrutent l'horizon rapidement pour le problème. Si le prédateur arrive trop près elles se lèvent. L'autruche est le plus grand oiseau dans le monde.

Le mythe que les autruches enterrent leur tête a été d'abord annoncé par l'historien romain, qui croyait aussi que les autruches pourraient faire éclore leurs œufs en les regardant agressivement. Il n'a pas mentionné leur capacité d'avaler des choses bizarres. Aussi bien que les pierres qu'ils utilisent pour aider la digestion, les autruches mangeront du fer, du cuivre, une brique ou du verre. On a constaté qu'une autruche dans le Zoo de Londres avait mangé une longueur d'un mètre de corde, une bobine de film, une montre et un certain nombre de pièces.

35. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

La faune et la flore changent de nature

Pur produit de l'homme pour l'homme, la ville est un environnement bétonné, sec, piétiné, pollué.

Un milieu où il est difficile d'imaginer que certaines espèces puissent se développer sereinement.

Et pourtant ! Depuis quelques années, les scientifiques constatent l'incroyable capacité de certaines espèces à s'approprier peu à peu ce nouvel univers de vie. En particulier les espèces opportunistes aux dynamiques rapides de colonisation. Par exemple, les corneilles. Absentes des villes jusqu'au début des années 1990, voici qu'elles les envahissent en masse.

À Paris, elles dégradent les poubelles et malmènent les promeneurs.

Aussi attirés par la nourriture facile, de nombreux autres oiseaux s'adaptent à la ville : moineaux, étourneaux, pies, grives litornes, colombes à collier.

Les mammifères ne font pas exception, des blaireaux aux rats musqués en passant par les écureuils et même les renards roux.

Côté flore, c'est tout aussi impressionnant !

Donc, avec le temps, une nouvelle vie s'invente autour du béton.

Science Vie octobre 2014

36. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Un curieux phénomène

«J'ai souvent vu un chat sans sourire, pensa Alice. Mais un sourire sans chat ! C'est la chose la plus curieuse que j'ai jamais vue de ma vie !» Une équipe de physiciens vient de vivre la même expérience surréaliste que la célèbre héroïne de Lewis Carroll, à quelques détails près : au lieu d'un chat, les scientifiques ont regardé un neutron, et ils n'ont pas le moins du monde été surpris... puisque le curieux phénomène était très exactement prédit par les lois quantiques de l'infiniment petit. Exploitant le puissant faisceau de neutrons de l'institut Laue-Langevin, à Grenoble, les chercheurs ont pu mesurer la présence d'un neutron à un endroit, et son spin, cette petite orientation magnétique portée par les particules, quatre centimètres plus loin. « Cela montre une fois de plus que la théorie quantique n'est pas simplement un artefact mathématique, un outil efficace pour faire des calculs. Ça existe ». Les neutrons sont bel et bien capables de faire apparaître leur silhouette ici, et leur sourire là... comme l'inquiétant chat du Cheshire.

Science Vie octobre 2014

37. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

La Terre est recouverte d'un manteau de gaz différents, et c'est très bien ainsi. Ces gaz laissent passer les rayons solaires à la manière d'une serre de jardin. Ils captent la chaleur émise par la Terre chauffée. Grâce à cet effet de serre, une moyenne de température très supportable règne sur notre planète.

Pourtant, l'homme a rompu l'équilibre naturel. Les usines, les voitures et les habitations rejettent trop de gaz carbonique dans l'atmosphère. Cela augmente l'effet de serre naturel et provoque un réchauffement planétaire. Si les émissions de gaz ne sont pas réduites d'ici à 2100, les conséquences seraient alors catastrophiques. On observerait la montée du niveau des mers et des océans. Le climat se déréglerait en général. Il y aurait une augmentation du nombre de tempêtes, d'ouragans et d'inondations. La désertification toucherait certaines régions de la Terre.

38. Imaginez que vous êtes en train de faire un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un matériel très intéressant pour votre présentation, et vous voulez lire ce texte à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte silencieusement et puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Par valeurs culturelles, nous entendons les croyances, les idées, les attitudes, les connaissances. Tout ce qui aide les individus, membres du groupe ou de la société, à savoir où ils se situent les uns aux yeux des autres. Tout cela permet aux gens de se conformer aux modèles établis dans le groupe, à accomplir leurs rôles. Ainsi définies, les valeurs culturelles constituent un important facteur de changement social. La rencontre des hommes participant aux systèmes de valeurs culturelles, de comportement, des croyances et des idées, d'un système de valeurs culturelles à un autre. C'est cette situation que connaissent dans tout le pays, les habitants des villes venus des groupes familiaux, des tribus, des ethnies, des régions, voire des pays différents.

39. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

De nombreux élèves sont victimes de brimades répétées de la part de leurs camarades. Cela peut se traduire par des jets de boulettes de papier, des bousculades, des moqueries, des insultes ou de mauvaises blagues. L'élève est enfermé dans les toilettes, on lui cache sa trousse, on lui coupe une mèche de cheveux. Les moqueries portent souvent sur un trait physique ou un comportement. Prises une à une, ces agressions peuvent être interprétées par les adultes comme des disputes. Mais quand elles sont permanentes et se concentrent sur une personne, c'est du harcèlement. Cette forme de violence est loin d'être rare. En France 10 % des élèves en sont victimes. Si vous êtes harcelés, il faut en parler à vos parents ou à un adulte de l'école en qui vous avez confiance. Le simple fait d'en discuter peut aider à résoudre cette situation.

40. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lire à votre ami. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Les pétroliers s'intéressent beaucoup à l'Arctique. Il n'y a rien d'étonnant : sous la glace se cachent d'énormes réserves. L'institut de géophysique américain estime que ces réserves s'élèvent à des milliards de barils de pétrole et de mètres cubes de gaz naturel. C'est l'équivalent de plusieurs années de consommation mondiale. Les compagnies pétrolières sont impatientes d'accéder à ces nouveaux gisements.

Mais pour l'instant, il est extrêmement difficile d'accéder à ces réserves à cause du climat. L'arrivée précoce de la glace, des tempêtes de neige pourraient les en empêcher. Ils se tournent alors vers des solutions moins risquées et moins couteuses. Par exemple, la Russie compte d'autres gisements plus accessibles. L'Amérique du Nord exploite de plus en plus de gaz de schiste.

Mais dans dix ou vingt ans, réchauffement climatique aidant, les trésors de l'Arctique seront à eux.

41. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Vivre dans une maison écologique

Une télévision en veille pendant une journée consomme plus que pendant la durée de deux films. Il suffit pourtant d'un geste, éteindre ses appareils en veille, pour économiser 10 % sur sa facture d'électricité.

Mieux vaut éviter la climatisation, qui augmente la consommation électrique de 30 %. Le chauffage électrique, lui, représente les deux tiers de la consommation globale. La température idéale reste 20° dans le salon, 18° dans les chambres. Un degré en plus, c'est 6 à 7 % de consommation supplémentaire.

Pour la cuisine, le four à gaz et les plaques à induction sont les plus économes.

Les ampoules fluocompactes sont plus chères, mais elles consomment cinq fois moins qu'une ampoule classique et durent douze fois plus longtemps. Oubliez la lampe halogène, très vorace en terme de consommation.

Pour les meubles, le bois reste le meilleur matériau : abondant, renouvelable et écologique.

42. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Le Comité international olympique organise les Jeux modernes. Il choisit les sports à intégrer au programme des compétitions, ainsi que les villes qui les accueillent. Les Jeux Olympiques débutent toujours par une cérémonie solennelle d'ouverture. Les équipes de chaque pays pénètrent dans le stade en tenue officielle. Un athlète, qui porte le drapeau national de son pays, défile en tête de chaque cortège. Pendant la cérémonie, est hissé le drapeau olympique, constitué de cinq anneaux. Une personnalité du pays organisateur allume la flamme olympique qui brûle jusqu'à la fin des Jeux. En tout, les Jeux Olympiques durent 16 jours. Moins impressionnante que la cérémonie d'ouverture, la cérémonie de clôture a lieu après la dernière compétition. La flamme olympique est alors éteinte, et le drapeau olympique est baissé.

43. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Internet est un énorme réseau mondial qui permet de consulter des milliards d'informations : textes, photos ou vidéos. Ces données sont accessibles à tout le monde, à partir d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un téléphone portable. Malheureusement, sur Internet, n'importe qui peut publier n'importe quoi. Alors on y trouve des contenus qui peuvent choquer ou être vraiment dangereux. Pour les jeunes, il existe pourtant des sécurités pour ne pas aller n'importe où sur le Net. Par exemple, les logiciels de contrôle parental permettent aux parents de choisir les sites où leurs enfants ont le droit d'aller. Certains sites font eux-mêmes des efforts pour mieux protéger le jeune public : ils lancent des applications pour les enfants de trois à neuf ans, sans vidéos violentes.

44. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Les étudiants ne sont pas accros à leurs smartphones

On connaît tous cette petite pointe d'angoisse qui surgit lorsque notre pourcentage de batterie disponible sur notre smartphone passe sous les 10 %... Pourtant, serait-ce si dramatique que le téléphone s'éteigne et de ne pas pouvoir être joignable ou connecté pendant quelques heures ?

Contrairement aux clichés largement répandus sur les jeunes, toujours scotchés à un téléphone portable quasiment devenu une extension de leur main, une étude Uniplaces auprès de plus de 1500 étudiants européens montre que les jeunes sont capables de se passer de leur smartphone. Près d'un jeune interrogé sur deux dit pouvoir se passer de son téléphone toute une journée. En particulier, les jeunes Italiens, Espagnols et Portugais. Les Français ont déjà plus de mal, car seul un étudiant sur trois peut se passer de son smartphone pendant une journée entière.

Paradoxalement, ce sont ces derniers qui sont majoritaires à répondre favorablement lorsqu'il s'agit de pouvoir se passer de son téléphone pendant plusieurs jours.

45. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

On sait que les enfants d'aujourd'hui sont différents de leurs aînés. Notamment, leurs activités de loisir sont plus nombreuses. Pourtant, les jeux traditionnels sont plus souvent remplacés par des jeux électroniques. Toutes sortes d'écrans occupent une place centrale dans leurs loisirs. Les garçons passent plus de vingt heures par semaine devant un écran. Les filles le font moins, seulement quinze heures par semaine.

On compte en moyenne six écrans dans les familles où vivent des enfants. Presque toutes les maisons sont équipées de plusieurs postes de télévision. La plupart des familles ont au moins un ordinateur connecté à Internet. Ainsi, les petits passent plus de la moitié de leurs loisirs à la maison devant des écrans. Malheureusement, l'écran nuit à leur santé et provoque leur isolement.

46. Vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami(e). Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez d'abord 1 minute 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 minute 30 pour le lire à haute voix.

Le cinéma a été inventé en 1895 par Louis et Auguste Lumière, deux frères ingénieurs qui vivaient à Lyon, en France. Ils étaient les premiers à projeter un film en public grâce à une machine qu'ils avaient fabriquée. Mais pour construire cette machine, les frères Lumière se sont inspirés du travail de beaucoup d'autres inventeurs.

Le 28 décembre 1896, ils projettent pour la première fois un film devant un public. C'est la sortie des ouvriers de l'une de leurs usines. Parmi les spectateurs il y a l'un des premiers réalisateurs de films de fiction. Si les films des frères Lumières n'étaient pas des oeuvres d'art, leur invention a bien sûr donné naissance au cinéma moderne.

Aujourd'hui, le numérique et les effets spéciaux ont beaucoup fait évoluer le cinéma, mais la magie reste la même.

47. Imaginez que vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami/e. Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez 1 mn 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 mn 30 pour le lire à haute voix.

Les dinosaures sont connus de l'Homme depuis l'époque où des chercheurs de la Chine ancienne sous la dynastie Jin découvrirent ce qu'ils ont considéré comme «des os de drago»n. Actuellement nous en savons sur les dinosaures beaucoup plus que ces premiers paléontologues n'auraient même pu en rêver. Et le futur nous apportera encore plus de connaissances sur ces créatures mystérieuses qui ont régné sur la Terre il y a des millions d'années. Grâce au Musée Paléontologique il est devenu possible de toucher l'ère des reptiles et de voir le monde extraordinaire de l'ère mésozoïque. Possédant une collection relativement petite mais assez diversifiée de vrais fossiles et moulages de restes de créatures qui ont vécu sur terre bien avant l'apparition de l'homme, le musée nous invite à rencontrer l'histoire riche et intéressante du développement de la paléontologie dans le monde et dans la région de l'Amour en particulier.

48. Vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami(e). Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez d'abord 1 minute 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 minute 30 pour le lire à haute voix.

Un satellite artificiel est transporté par un lanceur. Il est lâché dans l'espace dès qu'il a atteint son orbite. Il tourne alors autour de la Terre. Il est télécommandé depuis la Terre pour un travail précis. Des satellites servent à recueillir des informations pour prévoir le temps. Ils prennent des photos des nuages, des tempêtes.

Des satellites servent à transmettre des communications téléphoniques ou les programmes de télévision. L'information, transformée en message codé, part d'un endroit de la Terre et monte vers le satellite. Le satellite renvoie cette information à un autre endroit de la planète. Des satellites sont équipés d'appareils photo ou de caméras. Ils observent ce qu'il se passe dans l'espace ou sur la Terre. Leurs images sont données aux scientifiques ou aux militaires.

49. Vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami(e). Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez d'abord 1 minute 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 minute 30 pour le lire à haute voix.

Lorsque l'on reste planté debout, dans un magasin ou devant l'école par exemple, on se sent beaucoup plus fatigué que quand on marche. L'explication tient à deux raisons. D'abord, il faut savoir que quand notre corps est immobile, il doit faire un effort pour demeurer en équilibre et ne pas tomber en avant ou en arrière. Cet effort qui n'a l'air de rien fatigue.

Ensuite, à l'arrêt, le sang circule moins bien dans nos veines, ce qui donne au bout d'un moment l'impression d'avoir les jambes lourdes. D'où la sensation d'épuisement quand on stationne trop longtemps sans bouger. Imagine un peu comme cela doit être dur pour les soldats de la garde royale du roi d'Angleterre. Ils sont cachés sous une grande coiffe en poils d'ours. Ils doivent rester deux heures sans bouger ou presque, avant qu'on vienne les remplacer.

50. Vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami(e). Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez d'abord 1 minute 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 minute 30 pour le lire à haute voix.

Quand on est enfant ou adolescent, à moins d'avoir une vocation ou une passion, décider de ce que l'on fera plus tard est impossible. D'autant qu'une partie des métiers du futur n'existent pas encore. Pour les lycéens aussi choisir un métier est difficile à cet âge-là, on ne connaît pas encore le monde du travail. En fin de lycée, cependant, de nombreux jeunes doivent choisir une formation. Ce n'est pas facile non plus. Pour y parvenir, il faut connaître ses envies, ses qualités...

Les parents sont souvent d'une grande aide pour cela. Si la formation suivie correspond à ce que la personne aime faire, elle lui permettra, à la fin de ses études, de trouver un métier en accord avec ses intérêts. Une fois adulte, choisir un métier est plus facile, car on connaît déjà le monde du travail. Cela nécessite toutefois d'oser changer ses habitudes.

51. Vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami(e). Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez d'abord 1 minute 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 minute 30 pour le lire à haute voix.

De neuf à douze ans, tu dois dormir environ dix heures par nuit. Dès demain, puis chaque matin, lève-toi entre quinze et trente minutes plus tôt. Et cela, même le week-end. Comme tu seras plus fatigué le soir, tu te coucheras plus tôt. En cas de fatigue dans la journée, fais une courte sieste: cela repose mieux qu'une grasse matinée. Éteins les écrans, comme ton téléphone portable ou ta tablette. Leur lumière bleue retarde le sommeil, car le cerveau la confond avec la lumière naturelle du jour.

Il est aussi déconseillé de s'endormir avec de la musique. Le meilleur moyen pour trouver le sommeil reste la lecture, car c'est une activité calme. Tu dormiras mieux dans une chambre fraîche et aérée. S'il fait encore trop chaud, n'hésite pas à prendre une douche tiède avant de te coucher. Essaie de prendre tes repas plus tôt et régulièrement.

52. Vous êtes en train de préparer un projet avec votre ami(e). Vous avez trouvé un texte très intéressant et vous voulez le lui lire. Vous avez d'abord 1 minute 30 pour lire ce texte en silence, puis 1 minute 30 pour le lire à haute voix.

On est capable de prévoir un risque d'orage sur une zone, mais pas de dire avec précision où il va s'abattre. C'est comme lorsqu'on fait bouillir de l'eau : on sait qu'il va y avoir des bulles, mais on ne sait pas où elles vont apparaître. Il est impossible de prévoir la violence des orages et les dégâts qu'ils vont provoquer. Parfois, il y a de fortes rafales à un endroit précis, et moins de vent à quelques centaines de mètres de là.

Pour informer la population des risques d'orage, il existe des alertes, appelées « vigilance orages ». En cas de « vigilance jaune », il y a un risque d'orage isolé. Attention, il s'agit tout de même parfois d'un gros orage avec de la grêle et de fortes rafales de vent. La « vigilance orange » annonce des orages généralisés. La « vigilance rouge » prévoit des orages violents risquant de provoquer des inondations.