

La statue de la Liberté

1

- 1) Quel est l'autre nom donné à la statue de la Liberté ?
La liberté guidant le monde
- 2) De quand date la déclaration d'indépendance des Etats-Unis ?
Elle date du 4 juillet 1776
- 3) Pour quelles raisons la statue de la Liberté a-t-elle été construite ?
Afin de célébrer la déclaration d'indépendance des Etats-Unis et en signe d'amitié entre la France et les USA.
- 4) Par qui et à qui fut confié le projet de réalisation de la statue de la Liberté ?
Le projet fut confié au sculpteur français Bartholdi sur une idée de Edouard Laboulaye.
- 5) Dans quel pays a-t-elle été exposée pour la première fois ?
En France
- 6) Pourquoi considère-t-on que la statue de la Liberté a été livrée aux américains avec plusieurs années de retard ?
Elle a été inaugurée le 28 octobre 1886 avec 10 ans de retard.
- 7) Combien de temps s'est écoulé entre son démontage et son arrivée aux Etats-Unis ?
21 mois (janv 1885 / octobre 1886)
- 8) Quel est nom du navire qui transporta la statue de la Liberté jusqu'à New York ?
L'Isère
- 9) Quelles sont les dimensions de la statue ?
Elle mesure 46,5 mètres de haut, 93 mètres avec le socle.
- 10) Le nom de Gustave Eiffel te rappelle-t-il quelque chose ? Pourquoi ?
C'est lui qui a conçu la tour Eiffel.

Correction

- 1 Pourquoi parle-t-on souvent du carbone aujourd'hui ?
Il est en partie responsable du bouleversement du climat de la planète.
- 2 Sous quelle forme trouve-t-on le carbone dans l'atmosphère ?
Sous forme de gaz : le dioxyde de carbone.
- 3 Que s'est-il passé il y a des millions d'années ?
D'immenses forêts et des organismes marins ont été ensevelis.
- 4 Comment les plantes vertes utilisent-elles le carbone qu'elles prélèvent ?
Elles l'utilisent pour construire leurs tiges, feuilles, racines et
- 5 Quel est le symbole chimique du dioxyde de carbone ?
CO₂
- 6 En quoi labourer le terre produit trop de dioxyde de carbone ?
Cela accélère la décomposition des plantes mortes et libère du CO₂
- 7 Pourquoi le carbone est-il indispensable à la vie ? *C'est le constituant le plus important des plantes et des animaux.*
- 8 Qui utilise le carbone pour construire leur os et leur coquille ?
Le plancton et les organismes marins.
- 9 Qu'est-ce qui augmente la température globale de la Terre ?
Brûler du charbon, du gaz et du pétrole, abattre et brûler des forêts, labourer la terre.
- 10 Que peut-on faire pour limiter le dioxyde de carbone ?
Planter de jeunes arbres.

- ① Quel âge à Antoine de Saint-Exupéry quand son père meurt ?
Il a 4 ans.
- ② Quel livre sera publié en 1928 ?
Courrier Sud
- ③ Quel métier exerce-t-il entre 1926 et 1934 ?
Pilote dans l'aviation
- ④ Que fait-il en 1943 ?
Il s'engage dans les forces françaises comme pilote.
- ⑤ A quelle heure son avion a-t-il disparu des radars ?
À 8h30
- ⑥ Que se passe-t-il ensuite ?
Il est porté disparu en mer.
- ⑦ Quel était son surnom ?
Saint-Ex
- ⑧ Que retrouve-t-on dans un chalut en 1998 ?
Sa gourmette
- ⑨ Quel est le nom de l'avion qu'il pilotait ?
Lightning
- ⑩ Lequel de ses livres a connu un gros succès ?
Le Petit Prince

- 1 A quelle date est entré en vigueur le nouveau Code de la Route ? *Le 1er juin 2001*
- 2 A quoi s'expose un automobiliste qui ne respecte pas l'article R 415-11 du Code de la Route ?
À une contravention de 4ème classe.
- 3 Hors agglomération, de quel bord de la chaussée doit se tenir un piéton ? *À gauche, face aux véhicules.*
- 4 Sur une autoroute, où doit marcher un automobiliste en cas d'incident ? *Derrière la glissière de sécurité.*
- 5 Quand des piétons marchent en groupe, comment doivent-ils se déplacer ? De quel bord de la chaussée ?
Ils doivent se déplacer en groupe organisé sur le bord droit de la chaussée.
- 6 Quelle obligation le piéton a-t-il pour traverser une chaussée ? *Il doit s'**assurer qu'il n'y a pas de risques.***
- 7 De préférence, que doit vêtir un piéton qui se déplace la nuit ? *Des vêtements clairs ou munis de bandes réfléchissantes ou bien des brassards et des baudriers réfléchissants.*
- 8 Qui représente 45% des piétons victimes des accidents de la route ? *Des personnes âgées de 65 ans ou plus.*

- 1 A quelle date se sont passés ces attentats ?
Le 11 septembre 2001
- 2 Combien d'avions ont été détournés ?
4 avions
- 3 Comment se nommaient les tours jumelles sur lesquelles des avions se sont précipités ? *Les tours jumelles (twin towers) du World Trade Center.*
- 4 Dans quelle ville de quel pays étaient situées ces tours ?
New York
- 5 Combien de morts ont fait ces attentats ?
Près de 3000
- 6 Qui sont « montrés du doigt » ?
Al-Qaïda et son chef, Oussama Ben Laden
- 7 Quel pays est alors accusé de protéger les terroristes ?
L'Afghanistan
- 8 Pourquoi « Al Qaïda - et son chef sont-ils considérés comme « dangereux » ?
Ils veulent imposer leurs idées en matière de religion.
- 9 Quel pays fut envahi par les Américains en 2003 ?
L'Irak
- 10 Où est situé le « Pentagone » ? *À Washington, la capitale*

- 1 En quelle année est né Louis Pasteur ?
1822
- 2 Qu'a-t-il inventé ?
Le vaccin contre la rage
- 3 Au microscope, Pasteur découvre des micro-organismes. Comment les appelle-t-il ? *Les ferments*
- 4 Où trouve-t-on ces micro-organismes ?
Dans l'air
- 5 Qu'est-ce que la « pasteurisation » ?
La destruction des microbes par chauffage
- 6 Quelle théorie Pasteur défend-t-il devant les médecins ?
Il affirme que les microbes sont responsables des maladies.
- 7 Quels conseils donne-t-il aux chirurgiens ?
Il leur dit qu'ils doivent se laver les mains et nettoyer leurs instruments.
- 8 En quelle année essaie-t-il le vaccin contre la rage sur l'homme ? *En 1885.*
- 9 Au contact de quel élément un microbe perd-t-il de sa capacité à rendre malade ? *Au contact de l'oxygène.*
- 10 À quel âge Pasteur meurt-il ? *À l'âge de 73 ans.*

- 1 Depuis combien de temps les chercheurs ont-ils constaté la baisse du nombre d'abeilles ? *Une dizaine d'années*
- 2 Quels produits toxiques se retrouvent dans le pollen ?
Les pesticides
- 3 Quelle conséquence a l'agrandissement des villes sur la vie des abeilles ? *Il y a de moins en moins de haies, de prairies donc de fleurs différentes.*
- 4 De quelle manière une abeille malade peut-elle contaminer les autres abeilles ? *En laissant ses excréments sur les fleurs.*
- 5 Combien compte-t-on d'espèces d'abeilles dans le monde en 2011 ? *20 000 espèces*
- 6 Comment nomme-t-on les minuscules grains jaune orangé que l'on trouve à la surface des fleurs ? *Le pollen*
- 7 Que faut-il pour que ces grains germent et donnent une autre fleur ? *Elles doivent rentrer en contact avec le pistil, c'est-à-dire l'élément femelle.*
- 8 Quelle est la durée de vie d'une abeille ? *6 semaines*
- 9 Jusqu'à quelle distance de sa ruche une abeille peut-elle aller butiner ? *Jusqu'à 4 kilomètres.*
- 10 Qu'arriverait-il s'il n'y avait plus d'abeilles ?
Il y aurait moins de végétaux.

1. Quels sont les deux types de lampes dont dispose le consommateur ?
Les lampes à incandescence et les fluorescentes.
2. Qu'a inventé Joseph Swan ? En quelle année ?
Il a inventé les ampoules à incandescence en 1879.
3. Que signifie « LBC » ?
Lampe Basse Consommation
4. Quel type de lampe produit environ 80% de lumière et 20% de chaleur ?
Les lampes fluorescentes.
5. Qu'ont approuvé les états de l'Union Européenne le 8 décembre 2008 ?
L'interdiction des ampoules à incandescence.
6. Quel type d'ampoules consomme le moins d'énergie ?
Les fluocompactes.
7. Que doit obligatoirement mentionner l'emballage d'une ampoule ?
Son efficacité énergétique, notée de A à G.
8. Qu'expriment les « lumens » ?
L'efficacité d'une ampoule.
9. Quelle est la lampe la plus économe en énergie : une lampe de classe A ou de classe G ?
La classe A
10. Quelle astuce te donne-t-on pour préserver la durée de vie des lampes fluocompactes ?
Il faut les tenir par le culot et les dépoussiérer régulièrement.

Du lait au yaourt

9

- ① Combien de fois par jour faut-il traire les vaches ?
Deux fois par jour
- ② A quelle température se déroule la transformation du lait en yaourt ? *43 degrés*
- ③ Pendant combien de temps une vache produit-elle du lait après la naissance d'un veau ? *10 mois*
- ④ Comment s'appelle l'étape pendant laquelle on détruit certaines « mauvaises » bactéries du lait ? *La pasteurisation*
- ⑤ Pourquoi, une fois fermes, maintient-on les yaourts à 4°C ?
Pour bien les conserver
- ⑥ De quoi ont besoin tes os pour grandir ?
Les os ont besoin de calcium et de vitamines D
- ⑦ Vrai ou faux ?

	VRAI	FAUX
a- Le lait sort du pis des vaches à 4°C.		FAUX
b- Avant transformation en yaourt, le lait est analysé 2 fois.	VRAI	
c- Ce sont les ferments qui transforment le lait en yaourt.	VRAI	
d- Un yaourt brassé fermente en pot.		FAUX
e- La vitamine B aide à développer les muscles.	VRAI	
f- Chaque Français mange en moyenne entre 3 et 4 yaourts par semaine.	VRAI	
g- La fermentation a lieu avant la pasteurisation.		FAUX

1. Quel est le nom de jeune fille de Marie Curie ? De quelle nationalité est-elle ? *Skłodowska. Elle était polonaise.*
2. Pour quelle raison quitte-t-elle son pays ? *Pour étudier car dans son pays, l'université était interdite aux femmes.*
3. Quelles découvertes annoncent Pierre et Marie Curie en 1898 ? *Ils annoncent avoir découvert du polonium et du radium.*
4. A la suite de ces découvertes, pourquoi refusent-ils de déposer un brevet ?
Afin de permettre à tous les scientifiques de trouver des applications à leurs découvertes, notamment la radioactivité.
5. Comment meurt Pierre Curie ?
Il est renversé par une voiture à cheval.
6. Quelles récompenses obtient Marie Curie ?
Elle obtient deux prix Nobel.
7. A quel âge meurt-elle ? *À l'âge de 67 ans.*
8. Comment expliquer la célébrité de Marie Curie ? *C'était une des rares scientifiques « femmes » à son époque et ses découvertes ont été importantes, couronnées de 2 prix Nobel.*
9. Pourquoi Marie Curie est-elle considérée comme une femme exceptionnelle ?
Elle a fortement contribué au prestige de la recherche scientifique en France et a obtenu 2 prix Nobel.
10. Que se passe-t-il en 1995 ? *Les cendres de Pierre et Marie Curie sont transférées au Panthéon.*

Éteindre les appareils en veille

11

- 1 De quel pourcentage augmente la facture d'électricité d'un ménage si on laisse les appareils en veille ? *10 %*
- 2 En kWh, que représente la consommation annuelle des appareils en veille dans un foyer ? *300 kWh*
- 3 Si tous les foyers français éteignaient leurs appareils en veille, à quoi correspondrait l'énergie économisée ? *À la consommation des villes de Lyon et Nice réunies !*
- 4 Quel appareil électrique consomme entre 3 et 20 W en veille ? *La télévision*
- 5 Eteindre complètement ses appareils en veille a des conséquences positives. Cite deux de ces conséquences. *On participe à la réduction des gaz à effet de serre.*
- 6 Cite une énergie fossile : *Le charbon*
- 7 En quoi éteindre les appareils en veille lutte-t-il contre la hausse du prix de l'énergie ? *Ils permettent une baisse de la consommation*
- 8 Quelle astuce te propose-t-on pour éteindre facilement les appareils ? *On peut brancher plusieurs appareils sur une multiprise : on ajuste à éteindre la multiprise le soir.*
- 9 De quelles sources proviennent les informations données dans ce document ? *www.vedura.fr*
- 10 Que signifie « ADEME » ? *Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie.*

- 1 A quel endroit les saumons reviennent-ils pondre ?
En Auvergne, dans l'Allier
- 2 Comment les saumons franchissent-ils les barrages et les filets ? *Au moyen d'ascenseurs à poissons*
- 3 Qu'est-ce que « le frai » ?
La période de reproduction des poissons.
- 4 Sur 100 saumons, combien rejoignent la mer après le frayage ? *5 %*
- 5 Comment nomme-t-on un saumon de 5 cm ?
Un span
- 6 Combien de temps le jeune saumon reste-t-il en rivière ?
Entre 1 et 3 ans
- 7 Cite 3 prédateurs du jeune saumon de 5 cm.
Les martins-pêcheurs, les anguilles et les loutres
- 8 Comment le saumon reconnaît-il une rivière ?
Grâce à son odorat et à sa mémoire
- 9 Combien de temps met un saumon pour faire 800 km en rivière ? *40 jours*
- 10 Cite une rivière accueillant des saumons. *L'Allier*

1. Quelle proportion de notre existence occupe le sommeil ?
1/3 de notre existence
2. A partir de combien de jours sans sommeil les joueurs de tennis ne savaient-ils plus ce qu'ils devaient faire ?
À partir du 6ème jour
3. Combien existe-t-il de stades de sommeil ? Cite-les.
Il y en a 3 : le sommeil léger, le sommeil lent profond et le sommeil paradoxal.
4. Que permet la phase de sommeil « lent-profond » ?
Elle permet de recharger les « batteries » c'est-à-dire les fonctions vitales (parole, mémoire, attention, intelligence)
5. A quel moment rêvons-nous ? *Pendant le stade paradoxal*
6. Quel stade nous permet de nous souvenir de nos rêves ?
Le sommeil léger
7. Quelle substance se libère pendant le sommeil, chez les enfants ? ***L'hormone de croissance***
8. Quel nom donne-t-on au système qui nous protège contre les maladies ? *Le système de défense immunitaire*
9. De quels troubles souffre-t-on quand on manque de sommeil ?
On souffre de troubles du langage, de la mémoire et de la vision.
10. **Quels avantages a la « pilule anti-sommeil » ?**

- 1 En 1883, à quel moment les Parisiens devaient-ils déposer leur « boîte à ordures » sur la voie publique ? *1/4 d'heure (15 min) avant le passage des tombereaux hippomobiles.*
- 2 Au Moyen-Age, quelle est la principale cause de nombreuses épidémies dans les villes ? *L'absence de propreté*
- 3 Que crée-t-on dans les villes à la Renaissance ?
Un service d'enlèvement des boues
- 4 Que décident les édiles de Caen en 1699 ?
Ils décident de donner aux habitants de petits paniers destinés à recevoir les résidus ménagers.
- 5 Qui instaura à l'école publique un cours sur « l'importance de l'hygiène sur la santé » ? *Jules Ferry*
- 6 Quel chercheur mit en évidence l'importance de l'hygiène et son impact sur la santé publique ? *Pasteur*
- 7 A partir de quelle date les communes furent-elles responsables de l'élimination des déchets ? *1975*
- 8 Depuis quelle année les pays de Communauté Européenne doivent-ils valoriser et recycler leurs déchets ? *1994*
- 9 Quelle quantité de déchets produit chaque habitant de notre pays par an ? *Un habitant produit 360 kg par an.*
- 10 Que prescrit le roi François 1^{er} pour assainir Paris ?
Il prescrit l'usage de paniers pour recueillir les ordures au lieu de les entasser sur la voie publique.

- 1 Qu'est-ce qu'un geste « écologique » ? **C'est un geste qui permet de rejeter moins de déchets, de préserver les ressources naturelles et de neutraliser les substances dangereuses.**
- 2 Quand tu achètes une lampe, qu'est-ce qui est inclus dans l'achat de celle-ci ? **Le coût du recyclage (éco-contribution)**
- 3 Où peut-on rapporter ses lampes usagées ?
Au magasin d'achat
- 4 Quel poids d'une lampe de 10g est recyclé ?
90 % du poids
- 5 Quel pictogramme (on dit aussi « picto ») indique qu'une lampe est recyclable ? **Une poubelle barrée**
- 6 Que peux-tu faire d'un vieux tube « néon » qui ne fonctionne plus ? **Le rapporter au magasin pour qu'il soit recyclé.**
- 7 Dans quels autres types de déchets peut-on trouver des substances dangereuses ?
Les déchets électriques et électroniques.
- 8 Si ton magasin ne dispose pas de bac de collecte de lampes, que peux-tu en faire ? **Les apporter dans une déchetterie**
- 9 Combien de lampes et de tubes ont été recyclés depuis fin 2006 ? **100 millions**
- 10 Que garantit la filière de recyclage agréée par les pouvoirs publics ? **Elle garantit la conformité et l'efficacité du recyclage des lampes usagées.**

- 1 De quelle origine est le mot « banane » ? Que signifie-t-il ?
Le mot « banane » est d'origine arabe. Il signifie « doigt ».
- 2 Sous quel type de climat pousse la banane ?
Elle pousse sous un climat tropical.
- 3 Que fait-on pour les préserver des insectes nuisibles ? Par quel moyen ?
On repend des pesticides par avion.
- 4 Quelle hauteur atteint le bananier en 9 mois ?
Il atteint 9 mètres.
- 5 Qu'est-ce qu'un « régime » de bananes ?
Ce sont les grappes de bananes.
- 6 Comment sont les bananes au moment de la récolte ?
Elles sont encore vertes.
- 7 A quelle température sont maintenues les bananes durant le transport ?
À 13 degrés.
- 8 Que contiennent les pièces spéciales où sont placées les bananes à leur arrivée en Europe ?
Un gaz appelé éthylène
- 9 Combien de temps faut-il à la banane, après son arrivée en Europe, pour être consommable ?
Il faut entre 6 et 10 jours.
- 10 Pourquoi les bananes sont-elles souvent moins chères que les pommes ?
Les bananes sont cultivées en plus grandes quantités par des ouvriers mal payés.

- 1 Combien de fois par an change-t-on d'heure ?
Deux fois par an
- 2 Depuis combien de temps ces changements d'heure ont-ils été adoptés dans tous les pays européens ? *1998*
- 3 Pourquoi tente-t-on aujourd'hui de diminuer les besoins en énergie ? *Les sources d'énergies proviennent de ressources limitées comme le pétrole ou le charbon.*
- 4 Que s'est-il passé en Europe en 1973 ? *Le pétrole est devenu très cher : c'est le « choc pétrolier ».*
- 5 Quel avantage a le passage à l'heure d'été ?
Il faut jour plus tard, on utilise moins la lumière.
- 6 Pourquoi le changement d'heure, selon l'ADEME, est-il efficace ?
On évite de relâcher des tonnes de CO2 dans l'atmosphère.
- 7 Quels sont les inconvénients que certains trouvent à ces changements d'heure ? *C'est fatiguant notamment pour les enfants et les personnes âgées qui doivent s'adapter à un nouveau rythme.*
- 8 Quel gaz est responsable du réchauffement climatique ?
Le CO2
- 9 Cite deux modes d'énergies renouvelables.
Le vent (éolien), l'eau (hydraulique), le soleil (solaire)
- 10 Que peux-tu faire chez toi pour moins consommer d'énergie ?
Éteindre les lumières, chauffer moins les pièces, ne pas laisser les appareils branchés.

- 1 Dans quel pays et dans quelle ville est « née » la pizza ?
En Italie
- 2 Quels étaient les ingrédients de la pizza « Margherita » ?
Pourquoi ? *La tomate, le basilic et la mozzarella, rouge-vert-blanc, les couleurs de l'Italie.*
- 3 Combien d'Italiens quittent leur pays dans la deuxième moitié du XIX^{ème} siècle ? *26 millions*
- 4 Qui se spécialisa dans la préparation de pizzas à New York, dès 1885 ? *Les frères Lorenzo*
- 5 Dans quelle ville française a-t-on servi les premières pizzas ?
Marseille
- 6 A la fin du XIX^{ème} siècle, qui mangeait des pizzas en guise de casse-croûte ? *Les ouvriers italiens*
- 7 Quel poisson est un des ingrédients de la pizza provençale ?
Les anchois
- 8 Quelles sont les deux principales chaînes industrielles de pizzas ?
Pizza Hut et Domino's Pizza
- 9 Quel type de pizzas aiment les Brestois ? Pourquoi ?
La version américaine car elle a une pâte plus épaisse.
- 10 Quel ingrédient trouve-t-on dans certaines pizzas à Hawaï ?
De l'ananas

- 1 Par qui a-t-il été écrit ? *Jacques Duplessy*
- 2 Quand a eu lieu l'éruption volcanique ? (Donne le jour, le mois et l'année.) *14 avril 2010*
- 3 Pourquoi cette éruption provoque une perturbation du trafic aérien ?
L'éruption dégage de gros nuages de cendre dans le ciel.
- 4 Quand ont commencé ces perturbations ? (Donne le jour, le mois et l'année.) *Le 15 avril 2010*
- 5 Quelle conséquence a eu pour certains islandais cette éruption ? *Certains ont dû être évacués en raison des inondations provoquées par la fonte des glaces.*
- 6 En dehors de l'Islande, quel est le premier pays touché par le nuage de cendres ? *La Norvège*
- 7 Sur quel continent se situe-t-il ? *En Europe*
- 8 Combien d'aéroports français sont concernés par ces risques de fermeture ? *25 aéroports français*
- 9 Quand s'arrêteront ces perturbations ?
Au bout de 2 jours, peut-être plus.
- 10 Pourquoi certaines phrases de ce texte sont mises entre guillemets (« ») ? *Ce sont des citations.*

- 1 A quelle date se passe la Journée Mondiale du don de Sang ?
Le 14 juin
- 2 Existe-t-il un produit capable de se substituer au sang humain ? **Non, il n'existe aucun produit.**
- 3 Combien de temps faut-il en moyenne pour un prélèvement de sang ? *10 minutes*
- 4 Quelle quantité de sang contient le corps humain ?
4 à 6 litres
- 5 Que fait-on du sang, une fois prélevé ?
Le sang est analysé pour prévenir toute transmission de maladies
- 6 A quoi servent les plaquettes prélevées ?
Elles servent à soigner les leucémies et les cancers.
- 7 Qu'est-ce qui est utilisé pour le traitement des grands brûlés ?
Le plasma
- 8 Combien y a-t-il de groupes sanguins ? *4 groupes*
- 9 Quel organisme public est chargé du prélèvement du sang ?
L'Établissement Français du Sang
- 10 Peut-on donner son sang à tout le monde ? Pourquoi ?
Non, il faut vérifier le groupe et le rhésus.

- 1 Qui a découvert la pénicilline ? *Alexandre Fleming*
- 2 Quelle maladie des poumons a-t-on pu guérir grâce à cet antibiotique ? *La tuberculose*
- 3 Quelle bactérie deviendrait résistante aux antibiotiques ?
Le pneumocoque
- 4 Dans quel cas les antibiotiques sont-ils inutiles ?
En cas de maladie due à un virus.
- 5 Que ne doivent surtout pas faire les personnes malades prenant des antibiotiques ? *Ils ne doivent surtout pas arrêter le traitement avant la fin de la prescription.*
- 6 Quels animaux utilisent des antibiotiques à l'état naturel ?
Certains insectes, certaines fourmis
- 7 A quoi sert un antifongique ? *À lutter contre les champignons*
- 8 Quel médicament aide le système immunitaire à supprimer les bactéries ? *L'antiviral*
- 9 Que veut dire ANTI en langue grecque ? *CONTRE*
- 10 Qu'ont fait Chain et Florey ?
Les savants utilisèrent la pénicilline pour faire un médicament.

- 1 Quelles colles naturelles utilisaient nos ancêtres ?
Des résines de conifères, de la cire d'abeille ou de l'amidon de blé.
- 2 De quoi est composée la mine d'un crayon ?
De carbone
- 3 En quelles matières une gomme est-elle faite ?
En caoutchouc ou en plastique
- 4 Quel objet fut fabriqué à partir de 1949 ?
Le stylo à bille BIC
- 5 Quel nom donne-t-on au « gem clip » en France ?
Le trombone
- 6 En quelle année fut mis au point le premier stylo ?
En 1938
- 7 Quelle particularité doit avoir une encre de stylo à bille ?
Elle ne doit pas sécher dans le crayon, mais doit sécher vite sur le papier.
- 8 Qui a inventé le stylo BIC ? *Marcel Bich*
- 9 Qu'a inventé Samuel Fay ?
Il a inventé le « gem clip », c'est-à-dire le trombone
- 10 De quelle famille d'instruments font partie la trompette et le trombone ? *Les instruments à vent*

- 1 De combien d'anneaux est formé le corps d'un ver de terre ?
D'une centaine
- 2 A quoi servent les soies ? *Elles servent à s'accrocher sur le sol.*
- 3 Pourquoi le ver de terre est-il « le meilleur ami du jardinier » ?
Le ver travaille le sol ce qui permet aux plantes de mieux pousser et il ne mange jamais les racines.
- 4 A quoi sert le renflement rose situé près de la tête du ver de terre ? *Cela lui permet de se reproduire.*
- 5 Où vit le ver de terre quand il fait jour ?
Il s'enfuit dans le sol.
- 6 Qu'est-ce qu'une « lombristation » ?
C'est un élevage de vers de terre.
- 7 Combien de kilomètres de galeries les vers de terre creusent-ils sous un terrain de football ? *3000 kilomètres*
- 8 Quel pourcentage du poids total des animaux terrestres représentent les vers de terre ? *80%*
- 9 Si chaque anneau comporte 8 soies, quel est le nombre total de soies d'un ver de terre ? *$100 \times 8 = 800$ soies*
- 10 Comment le ver de terre respire-t-il ? *Par sa peau*

- 1 Quel est le créateur de Mickey ? *Walt Disney*
- 2 Comment nomme-t-on Mickey en Italie ?
On l'appelle Topolino.
- 3 Quel est le premier héros en dessin animé du créateur de Mickey ? *Il s'agit du lapin Oswald.*
- 4 Avant de s'appeler Mickey, quel nom avait la célèbre souris ? *Mortimer*
- 5 Qui trouva le nom de Mickey ? *La femme de Walt Disney*
- 6 Vers 1930, combien de nouveaux films de Mickey sortent par an ? *12 films par an*
- 7 Quel est le deuxième personnage de dessin animé inventé par le créateur de Mickey ? *Donald*
- 8 Quel grand bijoutier fabrique des Mickey en pierres précieuses ? *Le bijoutier Cartier*
- 9 En quelle année fut créé "EuroDisney", devenu à présent "Disneyland Paris" ? *En 1992*
- 10 Quel est le nom de la copine de Mickey ? *Minnie*

- 1 Que signifie « Amadeus » ? *Aimé des dieux*
- 2 Quelle est la profession du père de Wolfgang ?
Il était compositeur de musique.
- 3 A quel âge Mozart déchiffre-t-il tout seul des airs de musique ? *4 ans*
- 4 De quels instruments W. A. Mozart sait-il jouer ?
Du clavecin et du violon,
- 5 A quel âge écrit-il ses premières œuvres ? *5 ans*
- 6 Devant qui Wolfgang et Nannerl vont-ils jouer en 1762 ?
L'impératrice Marie-Thérèse d'Autriche
- 7 Cite quatre villes d'Europe visitées par les Mozart.
Bruxelles, Londres, Paris, Munich
- 8 Quel « cadeau » manque aux Mozart ? Pourquoi ?
Le manque d'argent car ils en ont besoin pour voyager.
- 9 Cite deux sortes d'œuvres de Mozart.
des opéras, des symphonies, des concertos
- 10 En quelle année Wolfgang meurt-il ? À quel âge ?
Il meurt à 35 ans en 1787

- 1 Combien de fois par jour trait-on les vaches ?
Deux fois par jour
- 2 Pourquoi la trayeuse reproduit-elle le rythme et les mouvements du veau lorsqu'il tète sa mère ?
Pour faire venir le lait plus facilement.
- 3 Combien de temps l'éleveur consacre-t-il par jour à la traite ?
Deux heures
- 4 Que mangent principalement les vaches au printemps et en été ? *De l'herbe*
- 5 Quelle quantité d'eau une vache boit-elle quotidiennement ?
Entre 100 et 120 litres d'eau par jour.
- 6 Pourquoi Jean et Marie cultivent-ils du maïs ?
Pour nourrir leurs vaches
- 7 A quel âge une vache a-t-elle, généralement, son premier veau ? *À l'âge de 2 ans*
- 8 Quel est le premier pays producteur de lait en Europe ?
L'Allemagne
- 9 Quelle quantité de lait une vache produit-elle, en moyenne, par semaine ? *140 litres par semaine*
- 10 Combien y a-t-il de vaches laitières en France ?
3,8 millions de vaches laitières.

- 1 Dans quelle région est située la ville de Reims ?
En Champagne
- 2 Où se déroulait la cérémonie du sacre ?
Dans la cathédrale de Reims
- 3 Quel fut le premier roi de France « sacré » ? *Clovis*
- 4 Qu'utilisait l'archevêque pour sacrer le roi ?
Il utilisait la Sainte Ampoule.
- 5 Quel serment prononçait le roi lors de son sacre ?
Le roi jurait de défendre l'Eglise et de faire vivre son peuple en paix.
- 6 Quels étaient les emblèmes de la royauté française ? *Le manteau d'hermine semé de fleurs de lys, le sceptre de l'autorité, la main de justice et la couronne de Charlemagne.*
- 7 Lors de son sacre, de qui le roi recevait-il hommage ?
Des grands nobles
- 8 Comment s'achevait le sacre ?
Le peuple acclamait le roi
- 9 Qu'était « la sainte Ampoule » ? *Une huile divine*
- 10 Pourquoi le roi devenait-il « sacré » ?
Parce que le sacre liait le roi à Dieu.

- 1 Selon toi que veut dire le mot « biographie » ?
Le résumé de la vie d'une personne.
- 2 En quelle année est-elle née ? Aujourd'hui, quel âge a-t-elle ?
Elle est née en 1965
- 3 En quelle occasion est apparue l'idée d'un livre sur Harry Potter ? *Lors d'un voyage en train.*
- 4 A-t-elle écrit aussitôt les aventures d'Harry Potter ? Si non, combien de temps a-t-elle attendu ?
Non, elle a attendu 3 ans.
- 5 En combien de langues le premier livre d'Harry Potter a-t-il été traduit ? *30 langues*
- 6 Combien d'exemplaires ont été vendus dans le monde entier en dix-huit mois ? *20 millions*
- 7 De combien de volumes est composée cette saga ?
7 livres
- 8 En quelle année fut édité pour la 1^{ère} fois « Harry Potter à l'école des sorciers » ? *En 1997*
- 9 Actuellement, où vit J.K.Rowling ? Que fait-elle ?
Elle vit en Écosse, se consacre à sa famille et s'occupe de diverses actions caritatives.
- 10 Quels sont les 2 prix qu'a remporté « Harry Potter à l'école des sorciers » ? *Les prix Tam-Tam et Sorcières.*

- 1) Quels sont les noms des trois astronautes ayant effectué cette mission ? *Armstrong, Aldrin et Collins*
- 2) Lequel d'entre-eux sera le premier à poser le pied sur la Lune ? *Armstrong*
- 3) Combien de temps dure le voyage Terre-Lune ?
3 jours
- 4) A bord de quel engin les astronautes se posent-ils sur la Lune ?
Le module lunaire
- 5) Dans quel endroit atterrissent-ils ? *Sur la mer de la Tranquillité*
- 6) Que font les deux hommes pendant ces 2 heures sur la Lune ?
Ils prennent des centaines de photos, installent des appareils de mesure et ramassent des roches.
- 7) Pourquoi se sentent-ils légers sur la Lune ?
Parce qu'il n'y a pas d'apesanteur sur la Lune.
- 8) Quelle couleur a le sol lunaire ? *Il est couleur charbon (noire)*
- 9) De quelle nationalité sont les astronautes ? *Américains*
- 10) Quel pays a en permanence depuis quelques années des hommes dans l'espace ? *L'Amérique*

- 1 Pour quelle raison les viennois se retrouvent-ils devant la cathédrale le 31 décembre un peu avant minuit ?
Afin d'écouter les 12 coups de minuit.
- 2 Dans quel pays montre-t-on le chemin à « la chance » pour l'attirer chez soi ? *En Irlande*
- 3 Quel personnage apporte les cadeaux en Russie ?
Ded Moroz
- 4 Selon le calendrier julien, quand fête-t-on la naissance du Christ ? Dans quel pays fête-t-on Noël ce jour-là ?
La naissance du Christ est fêté le 7 janvier en Ethiopie.
- 5 Qu'offre-t-on en Italie pour souhaiter une bonne année ?
Des oranges
- 6 De quelle manière forme-t-on des vœux en Grèce ?
On casse des noix.
- 7 Qu'appelle-t-on « Môchi » ? Dans quel pays en offre-t-on ?
C'est du riz gluant bouilli que l'on offre au Japon
- 8 Que font les Mexicaines célibataires pour « être sûres de trouver l'amour » ? *Elles mettent des sous-vêtements roses.*
- 9 Comment nomme-t-on, en France, le réveillon de la nuit du 31 décembre au 1^{er} janvier ? *Le réveillon de la Saint Sylvestre.*
- 10 Que font les Brésiliens de Rio pour que leurs vœux se réalisent ?
Ils sautent par-dessus 7 vagues et on jette des fleurs à la mer.

- 1 Quel âge a Nelson Mandela ? *96 ans en 2014*
- 2 Quel métier exerce-t-il après 1942 ? *Avocat*
- 3 Qui « officialise » l'apartheid ? En quelle année ?
Le ministre Daniel Malan en 1948.
- 4 De quoi Nelson Mandela est-il accusé en 1964 ?
Il est accusé de sabotage, trahison et complot
- 5 À quoi est-il condamné ? Combien de temps va-t-il rester en prison ?
*Il est condamné à la prison à vie
Il restera 27 ans et demi en prison.*
- 6 Que devient-il en 1991 ? Et en 1994 ?
Il devient 2 fois président de l'Afrique du Sud
- 7 Quel prix reçoit-il ? En quelle année ?
Il reçoit le prix Nobel de la paix en 1993.
- 8 Que veut dire le mot « apartheid » ?
Ça veut dire Séparation en afrikaner.
- 9 Depuis quand cette politique de discrimination existait-elle en Afrique du Sud ? *Depuis 1948*
- 10 A quoi se consacre désormais Nelson Mandela ?
Il se consacre à la lutte contre le sida.

1. Quel est le nom savant (en latin) du théier ?
Camellia Simensis
2. De quelle plante/fleur est-il parent ? *Du camélia*
3. Quelles sont les caractéristiques des feuilles du théier ?
Les feuilles sont persistantes, sombres et vernissées.
4. Pourquoi un théier cultivé ne doit-il pas dépasser 1,50m de hauteur ?
Afin de faciliter la cueillette des feuilles et leur multiplication.
5. Qu'appelle-t-on la Chine septentrionale ?
La Chine du nord.
6. Lors de la cueillette, qu'enlève-t-on de chaque rameau ?
Le bourgeon et deux feuilles
7. Quelle quantité quotidienne de thé est ramassée par un cueilleur expérimenté ? *Entre 20 et 35 kg.*
8. Sous quel autre nom connaît-on l'île de Sri Lanka ? *Ceylan*
9. Selon la légende, quel empereur chinois découvrit le thé ?
L'empereur Shen-Nung
10. Combien de temps mettent les plantes de thé à mûrir en altitude ? *Près de 10 ans.*

- 1 Combien de genres de thé distingue-t-on ? Lesquels ?
Il y a 3 genres de thé : vert, colong et noir.
- 2 Quel genre de thé est le plus exporté vers les pays occidentaux ? *Le thé noir*
- 3 Quand et où se fait le traitement du thé récolté ?
Juste après la récolte, sur le lieu de production
- 4 Cite les différentes étapes du traitement du thé.
Le séchage, le roulage, le tamisage, la fermentation et le chauffage.
- 5 Quelles étapes sont désormais mécanisées ?
Le roulage et le tamisage
- 6 Combien de temps dure le séchage ? *24 heures*
- 7 Combien pèsent 100g de feuilles une fois séchées ? *60 g*
- 8 Quelle opération brise les cellules végétales et libère huiles et enzymes ? *Le roulage*
- 9 Quelle couleur prend le thé lors de la fermentation ?
Brun rouille
- 10 Quel genre de thé ne connaît pas de fermentation ?
Le thé colong

- 1 Pourquoi le thé commence-t-il son voyage vers le consommateur juste après la sélection ?
Parce qu'il se détériore très vite.
- 2 Où sont situés les plus importants marchés de gros ?
Londres et Amsterdam
- 3 Où se font les plus grandes ventes aux enchères ?
À Colombo et Calcutta
- 4 Dans quels pays sont situées ces villes ?
Au Sri Lanka et en Inde
Sur quel(s) continent(s) ? *En Asie*
- 5 Comment fait-on pour assurer une constance de goût à chaque marque de thé ?
Tous les thés noirs sont mélangés.
- 6 Comment se vendait le thé au XVIII^{ème} siècle ?
Le thé se vendait en vrac
- 7 Quelle quantité de thé a-t-on produit dans le monde en 2003 ?
1,4 millions de tonnes
- 8 Cette quantité est-elle en hausse ou en baisse ?
En baisse
- 9 Quel est le principal pays producteur de thé ?
L'Inde
- 10 Quel est le seul pays à produire toutes les familles de thé ?
La Chine

- 1) Quels thés noirs indiens, parfois issus de « jardins », sont très recherchés ? *Darjeeling, Assam, Nilgiri*
- 2) Sous quelle appellation connaît-on les thés du Sri Lanka ? *Ceylan*
- 3) Quelle est la traduction de « Gunpowder » ? Pourquoi ce nom ? « *poudre à canon* ». **C'est une référence à sa forme et sa couleur très foncée.**
- 4) Pourquoi le « Gunpowder » est-il fabriqué d'une manière singulière ? *Il forme de petites boulettes très dures.*
- 5) Quel thé chinois est « fumé » ? *Le Lapsang Souchong*
- 6) Quel thé est parfumé à la bergamote ? *Le thé noir*
- 7) Quelle boisson provient du Rooibos ? *Le thé rouge*
- 8) Quelle est la composition du thé « Bois Chéri » ? **C'est du thé noir à la vanille ou bergamote ou épicé.**
- 9) Quel thé sert à la préparation du thé à la menthe dans les pays arabes ? *Le thé vert ou gunpowder*
- 10) Où pousse le Maté ? Est-ce du thé ? Pourquoi ? *Il pousse en Argentine, en Uruguay ou au Brésil. C'est en fait une boisson fait partir d'un buisson. Et non à partir du théier.*

- 1 Qu'est-ce qu'une eau « frémissante » ?
C'est de l'eau qui commence à bouillir.
- 2 Selon « les cinq règles d'or », combien de cuillerées de thé dois-je mettre dans la théière si je fais du thé pour cinq personnes ?
5 cuillères et une « pour le pot », donc 6 cuillères.
- 3 Selon « les cinq règles d'or », combien de temps doit infuser le thé dans la théière avant d'être servi ? *5 minutes*
- 4 Qu'ajoutent parfois les Russes dans l'eau du thé ?
Du citron
- 5 Avec quel objet bat-on le mélange eau-thé lors de la « cérémonie du thé » au Japon ?
À l'aide d'un blaireau en bambou (pinceau).
- 6 Pourquoi boit-on du thé vert dans les pays musulmans ? *Car la consommation de boisson fermentée est interdite par le Coran.*
- 7 Qu'ajoute-t-on au thé au Maroc ?
On ajoute de la menthe fraîche ou séchée et du sucre.
- 8 Qu'est-ce que le « five o'clock tea » en Grande-Bretagne ?
Le traditionnel thé de 5 heures (= 17 heures)
- 9 Dans quel pays boit-on le thé en aspirant ? *Au Japon*
- 10 Dans quel pays met-on traditionnellement un couvercle sur la tasse de thé infusé ? *En Chine*

- 1 En général, de combien de semaines de vacances peuvent disposer actuellement les adultes qui travaillent ?
5 semaines et demi (37 jours)
- 2 Combien y avait-il de jours fériés dans la Rome et la Grèce antiques ? *135*
- 3 Au Moyen-Age, quand les habitants arrêtaient-ils de travailler ? *Le dimanche et les fêtes religieuses*
- 4 Pour quelle raison les choses changent-elles au XVIII^e siècle ?
Parce que les enfants sont plus nombreux à aller à l'école.
- 5 Pourquoi, au XVIII^e siècle, les instituteurs laissent-ils leur poste « vacant » du mois d'août au mois d'octobre ? *Pour aller travailler dans les champs afin de gagner de l'argent.*
- 6 Combien de temps par jour et par semaine travaillaient les ouvriers au XIX^e siècle ? *12 heures par jour, 6 jours sur 7.*
- 7 Pourquoi les congés payés sont-ils institués en août ?
Il fait chaud dans les villes, les usines ferment.
- 8 Quels moyens de transport sont utilisés par les familles pour partir en vacances en 1936 ? *Le vélo, le tramway, le train.*
- 9 Quand les Français auront-ils le droit à trois semaines de congés payés ? *1956*
- 10 En 1994, quelle proportion de Français ne part pas en vacances ? *1 français sur 3.*

- 1 De quand date la plus ancienne carte connue ?
3000 avant JC
- 2 Où vivait Christophe Colomb ? *Il vivait au Portugal.*
- 3 Qu'utilise Christophe Colomb pour s'orienter ?
Il utilise une carte.
- 4 Comment nomme-t-on également « L'Amérique » ?
Le Nouveau Monde
- 5 Quel continent ne sera connu avec précision qu'au XX^{ème} siècle ? *Le monde Antarctique*
- 6 Quels moyens modernes nous permettent de dresser des cartes précises ? *La photo aérienne et la photo satellite*
- 7 Cite deux îles (ou pays) des Antilles.
La Martinique et la Guadeloupe
- 8 D'où était originaire Marco Polo ? *Il était italien.*
- 9 Quel tissu est fabriqué à partir du cocon d'un ver ?
- 10 Comment nomme-t-on les bateaux ayant servi à ces « grandes découvertes » ? *Les caravelles*

- 1 De quel endroit provient le calcaire servant à élaborer le court de tennis de Roland Garros ? *Le calcaire provient d'une carrière de l'Oise.*
- 2 A quoi servent les drains insérés dans les couches de cailloux et de gravillons ? *Ils permettent à l'eau de s'écouler.*
- 3 Qu'étale-t-on pardessus les couches de cailloux et de gravillons ? A quoi cela sert-il ? *On étale du mâchefer qui filtre l'eau et garantit la souplesse du court.*
- 4 En quoi se transforme le « craon » à la fin de l'hiver ? *Il explose et redevient du sable.*
- 5 Quelle épaisseur de brique pilée est étalée sur le court ? *2 millimètres.*
- 6 En quelle année avait-on installé les couches les plus profondes du court ? Pour quel événement ? *En 1928, pour la coupe Davis*
- 7 Quel « mousquetaire » est devenu un célèbre équipementier sportif ? *Lacoste*
- 8 Que fait-on pour faire adhérer la peinture blanche à la surface du court ? *Une couche d'huile de lin est passée.*
- 9 Quelles parties du court refait-on chaque année ? *Les deux couches supérieures sont refaites tous les ans.*
- 10 Quelle coupe fut gagnée par « Les Mousquetaires » ? *La coupe Davis*

- 1 A quel âge Martin Luther King est-il mort ? *À 39 ans*
- 2 Pourquoi a-t-il été assassiné ? Où est-il né ?
Il est né en Géorgie et a été assassiné pour ses idées.
- 3 Qu'appelle-t-on « ségrégation » ?
C'est la séparation des noirs et des blancs.
- 4 Quelle était; la profession de Martin Luther King ?
Il était pasteur.
- 5 Qu'a-t-il proposé aux Noirs de Montgomery en 1954 ?
Il propose à tous les noirs de ne plus prendre les bus de la ville.
- 6 Que font tous les Noirs de Montgomery pendant un an ?
Ils se déplacent à pied.
- 7 Qu'a-t-il en commun avec l'indien Mohandas GANDHI ?
Ce sont des adeptes de la non-violence.
- 8 Comment nomme-t-on l'action consistant à s'asseoir ensemble pour protester ? *Un sit-in*
- 9 Où 250 000 personnes viennent-elles écouter Martin Luther King en 1963 ? *À Washington*
- 10 Quel était le rêve de cet homme ? *Il rêvait que les noirs aient les mêmes droits que les blancs.*

- 1 Quelles sont les caractéristiques du sapin ?
Le sapin a peu d'aiguilles piquantes disposées en 2 rangs, à plat comme un peigne.
- 2 Et celles de l'épicéa ? *Les aiguilles de l'épicéa sont vertes et piquantes, disposées en rond comme une brosse.*
- 3 Où poussaient autrefois les sapins ? *Dans la forêt*
- 4 Comment faisait-on, autrefois, pour avoir un sapin de Noël ?
On coupait la cime d'un grand arbre.
- 5 Où sont cultivés, maintenant, les épicéas ?
Ils sont cultivés dans des champs.
- 6 Combien de temps faut-il à un épicéa pour atteindre la taille d' 1,50 m ? *9 ans*
- 7 Quels insectes attaquent les épicéas ?
Les cochenilles et les pucerons.
- 8 Que fait-on pour les éliminer ? *On pulvérise des insecticides.*
- 9 Quels autres soins donne-t-on aux épicéas ?
On leur donne de l'engrais pour qu'ils soient droits et touffus.
- 10 Combien d'arbres de Noël sont vendus en France en décembre ? *12 millions*

- 1 Comment peux-tu faire pour jeter moins de bouteilles ?
On peut boire l'eau du robinet.
- 2 Cite deux types de produits respectueux de l'environnement.
Les aliments biologiques ou les matériaux recyclés.
- 3 Que peux-tu faire avec des verres de moutarde ou de cornichons ?
On peut les recycler.
- 4 Quelle quantité de déchets chaque Français pourrait éviter de jeter en faisant « les bons choix » dans les magasins ?
33 kilos
- 5 Comment te conseille-t-on d'acheter les fruits et les légumes ? Pourquoi ?
Il vaut mieux les acheter en vrac, c'est moins de déchets à éliminer.
- 6 Pourquoi est-ce préférable d'acheter les fromages au détail ?
C'est moins de gaspillage car on achète que la quantité désirée.
- 7 Que vaut-il mieux acheter : 2 paquets de 500g ou 1 paquet de 1kg ? Pourquoi ?
Il vaut mieux acheter un paquet de 1 kg car c'est 25% de déchets en moins.
- 8 Cite un produit « suremballé » (c'est-à-dire emballé deux fois).
Le dentifrice
- 9 Pourquoi te conseille-t-on d'éviter d'acheter les serviettes en papier ou les lingettes ?
Ce sont des montagnes de déchets en moins, et d'énergie économisée.
- 10 Qu'est-ce qu'un produit « bio » ?
C'est un produit peu gourmand en énergie et peu polluant.

- 1 Que signifie « Mahatma » ? *La grande âme*
- 2 De quelle nationalité et de quelle religion était Gandhi ?
Il était indien et de religion hindouiste.
- 3 Quelle arme utilise-t-il pour vaincre ? *La non violence*
- 4 Qu'organise-t-il en mars 1919? Pourquoi ?
Il organise une journée de jeûne et de purification pour réagir à l'interdiction des rassemblements.
- 5 Pourquoi tisse-t-il lui même ses vêtements ? *Il veut montrer aux indiens comment fabriquer eux-mêmes leurs vêtements.*
- 6 En quelle année organise-t-il « la Marche du sel » ? *1930*
Pourquoi a-t-il organisé cette marche ? *Afin de montrer que l'on peut récolter du sel afin de ne pas payer des taxes aux Anglais.*
- 7 Que se passe-t-il à Amristar ? Comment réagissent les Anglais ?
Les soldats britanniques tirent sur la foule et tuent près de 400 personnes.
- 8 En quelle année l'Inde devient-elle un pays indépendant ?
1946
- 9 Quand meurt-il ? Comment ?
En 1948, un fanatique britannique hindoue tire sur lui et le tue.
- 10 L'Inde, ancienne colonie britannique, va se scinder en deux pays indépendants. Lesquels ? Pourquoi ? *L'Inde et le Pakistan sont créés, l'un hindoue, l'autre musulman.*

- 1 Quel hémisphère est pointé vers le soleil le 21 juin ?
L'hémisphère Nord.
- 2 Combien de temps de décalage y-a-t-il entre les deux hémisphères ? *6 mois*
- 3 Combien de temps dure la nuit chez les Esquimaux le 21 juin ?
Il n'y a pas de nuit.
- 4 Et en Antarctique ? *La nuit dure 24 heures.*
- 5 De quelle façon les rayons de soleil frappent-ils à midi en été ? *Ils frappent bien verticalement.*
- 6 Et en hiver ? *Les rayons sont très inclinés sur le sol.*
- 7 Quelle est la particularité de la nuit du 21 juin en France ?
La nuit et le jour ont la même durée : c'est le début de l'été.
- 8 Comment est l'axe de rotation de la Terre par rapport au soleil ? *L'axe est incliné.*
- 9 Où les jours et les nuits ont-ils la même durée toute l'année ?
À l'équateur
- 10 De quel système fait partie la Terre ? *Le système solaire*

- 1 Quel tournoi du Grand Chelem se déroule au mois d'août ?
L'Us Open
- 2 Où est situé Wimbledon ? À *Londres, Grande Bretagne*
- 3 Quelles surfaces sont réputées douloureuses pour les articulations des joueurs ? *Les surfaces dures.*
- 4 Quel tournoi est considéré comme le plus difficile et exigeant physiquement ? Pourquoi ? *Roland-Garros, car la surface est lente et les matches en 5 sets sont fatigant.*
- 5 Quel tournoi du Grand Chelem se déroule sur gazon ?
Wimbledon
- 6 Combien de sets doit gagner un joueur pour remporter un match d'un tournoi du Grand Chelem ? *3 sets gagnants*
- 7 Cite deux « effets » que l'on peut donner à une balle de tennis. *Le « lift » ou l' « amorti »*
- 8 Dans quel tournoi les hommes et femmes vainqueurs touchent-ils la même somme d'argent ? À *Roland-Garros*
- 9 Quelle est la durée d'un tournoi du Grand Chelem ?
15 jours
- 10 Quel tournoi avantage les joueurs adeptes du « service-volée » ?
L'Us Open

- 1 Quel roman de Boris Vian fut Interdit de publication à sa parution ? « *J'irai cracher sur vos tombes* »
- 2 En quelle année décide-t-il de délaisser l'écriture de romans ?
En 1953
- 3 De quel collège était-il satrape ?
Le collège de pataphysique (science des solutions imaginaires)
- 4 Cite une invention de Boris Vian, l'ingénieur.
La roue élastique, le stéthoscope amplificateur
- 5 Cite une invention de Boris Vian, le pataphysicien.
Le pianocktail ou le gidouillegraphe
- 6 Quelle chanson fut interdite sur les ondes durant de longues années ? *Le déserteur*
- 7 Quel anagramme s'était-il choisi ? *Bison Ravi*
- 8 Dans quel quartier de Paris Boris Vian avait-il ses habitudes ?
Rive gauche
- 9 Quel philosophe y rencontrait-il ? *Jean-Paul Sartre*
- 10 De quel genre littéraire est « J'irai cracher sur vos tombes » ?
C'est une critique contre le racisme.

1. Quelle est la première cause de mortalité dans le monde ?
L'eau sale
2. Comment appelle-t-on les centres de nettoyage de l'eau ?
Les stations d'épuration
3. Combien de morts font chaque année les maladies liées à l'eau sale ? *8 millions*
4. Quels produits dangereux sont jetés dans l'eau ?
Des pesticides, du plomb, du mercure
5. Pourquoi certains habitants du Brésil sont-ils sujets aux diarrhées ? *Parce qu'il n'y a pas de tout-à-l'égout.*
6. Quelle proportion des habitants de notre planète n'a pas accès à l'eau potable ? *1 humain sur 7*
7. En quelle année a-t-on reconnu le droit à l'eau comme un droit humain ? *En 2010*
8. Comment qualifie-t-on une eau impropre à la consommation ?
Une eau dangereuse, comme du poison
9. Où fait-on rouler l'eau dans de grands bidons pour la transporter ? *Dans plusieurs pays d'Afrique*
10. Quel geste peux-tu faire pour ne pas gaspiller l'eau ?
Il faut récupérer l'eau de pluie ou la brume du matin.

- 1 Combien d'années a vécu Mahomet ? *62 ans*
- 2 Où a-t-il l'habitude d'aller méditer ? *Sur la colline de Hira*
- 3 Qui lui transmet la parole de Dieu ?
L'ange Gabriel.
- 4 De quelle ville est-il chassé ? En quelle année ?
En 622, il est chassé de La Mecque.
- 5 Quelle importance revêt cette année-là pour les Musulmans ?
Pour les musulmans, c'est l'année zéro.
- 6 Pourquoi le ralliement à Mahomet des clans arabes et des minorités chrétiennes et juives ne se fait-il pas par la force ?
Car « il n'y a pas de contrainte » en religion.
- 7 Quand Mahomet fait-il « le grand pèlerinage de l'Adieu » ?
En 630
- 8 Dans quel pays sont situées les villes de La Mecque et de Médine ? *En Arabie Saoudite*
- 9 Combien d'obligations un musulman doit-il remplir ? *5*
- 10 Selon le calendrier musulman, en quelle année sommes-nous ? *20... - 622 =*

- 1 Dans quel pays est situé Kyoto ? *Au Japon*
- 2 En quelle année ce protocole a-t-il été signé ?
1997
- 3 Combien de pays ont signé ce protocole ? *193 pays*
- 4 A quoi se sont engagés les pays signataires du protocole de Kyoto ? *Ils se sont engagés à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre (CO₂).*
- 5 Quels pays sont les plus gros « producteurs » de CO₂ ?
Les pays industrialisés
- 6 Donne deux exemples d'actions que peuvent mettre en œuvre les pays signataires pour rejeter moins de CO₂.
Privilégier les sources d'énergies renouvelables, favoriser le développement des transports en commun.
- 7 Cite deux pays n'étant pas signataires du protocole en 2012.
Les Etats-Unis et le Canada
- 8 Que doit faire un pays signataire s'il ne respecte pas le protocole ? *Il doit verser de l'argent à l'ONU.*
- 9 Quelle conséquence a l'augmentation de la concentration des gaz à effet de serre dans l'atmosphère terrestre ?
Elle est responsable du réchauffement climatique.

1. Quels produits l'agriculteur bio n'utilise-t-il pas ?
Il n'utilise pas d'engrais chimiques, ni de pesticides.
2. D'où vient le mot « bio » ? *Du mot « biologique ».*
3. Pourquoi un agriculteur bio utilise-t-il des coccinelles ?
Pour lutter contre les insectes ou les mauvaises herbes.
4. Que permet de faire un engrais ?
Faire pousser plus vite et en plus grande quantité.
5. Quel est le coût d'un produit bio par rapport à un produit non bio ? *Il coûte plus cher.*
6. Comment font les agriculteurs bio pour protéger leurs cultures ? *Ils utilisent des plantes résistantes et des techniques naturelles comme les autres insectes ou les engrais naturels.*
7. Pour cultiver bio, que dois-je faire ?
Utiliser des techniques naturelles.
8. Par qui sont dévorés les pucerons ? *Par les coccinelles.*
9. Quelles conséquences ont les produits chimiques répandus sur les plantes pour le consommateur ?
Ils rentrent sur les aliments et pénètrent dans notre corps.
10. Quel avantage gustatif a un produit bio ? *Il a plus de goût.*

- 1 D'où vient le nom " Hergé " ?
C'est la contraction de son vrai nom : Georges Remi.
- 2 A quel âge Hergé est-il mort ? *76 ans*
- 3 Dans quel journal Tintin fait-il son apparition ?
En quelle année ?
Dans le journal « le petit vingtième » en 1929.
- 4 Quels personnages Hergé crée-t-il en 1935 ?
Jo, Zette et Jocko
- 5 Dans rencontre " bouleverse sa pensée et son destin " ?
En 1934, il rencontre Tchang Tchong-Jen.
- 6 Quelles accusations Hergé subit-il après la Seconde Guerre Mondiale ? *Il est accusé de collaboration avec l'ennemi.*
- 7 Quelle technique graphique met-il au point ?
La ligne claire
- 8 Qui gère actuellement l'œuvre d'Hergé ? *Sa veuve Fanny Rodwell, via la société Moulinsart et la fondation Hergé.*
- 9 En quelle année retrouve-t-il son ami chinois ? *En 1981*
- 10 Qui est Fanny Rodwell ? *Sa femme*

- 1 OÙ se sont déroulés les Jeux Olympiques en 1968 ?
À Mexico, Mexique.
- 2 Quelle course a remporté Tommie Smith ? *Le 200 mètres*
- 3 Qui arrive deuxième de la course ? *Peter Norman*
De quelle nationalité est cet athlète ? *australienne*
- 4 Quelle attitude ont Tommie Smith et John Carlos sur le podium ? *Ils baissent la tête et lèvent le poing ganté de noir.*
- 5 Pourquoi ? *Ils dénoncent l'inégalité entre les noirs et les blancs et les injustices.*
- 6 Pourquoi Tommie Smith porte-t-il un foulard noir ? *Le foulard rappelle les meurtres des noirs dans le sud des Etats-Unis.*
- 7 Que symbolisent les pieds nus de Smith et Carlos ?
Ils symbolisent la pauvreté des noirs aux Etats-Unis.
- 8 Que portent les trois athlètes pour réclamer « un projet olympique pour les droits de l'Homme » ? *Un badge.*
- 9 Qu'arrive-t-il aux Américains après ce geste ?
Ils sont exclus à vie des Jeux Olympiques.
- 10 Et à Peter Norman ? *Il ne sera plus jamais qualifié pour les JO.*

- 1 Sur quel continent les conquistadors ont-ils découvert la pomme de terre ? *En Amérique du Sud*
- 2 Sous quel nom était-elle connue en Italie au XVII^{ème} siècle ? *Taratouffi*
- 3 Quel futur ministre du roi aimait en servir à sa table ? *Turgot, intendant général de Limoges.*
- 4 Qui nomme-t-on « le père de l'agronomie » ? *Duhamel du Monceau*
- 5 Dans quel ouvrage du XVIII^{ème} siècle trouve-t-on un article détaillé sur la pomme de terre ? *L'Encyclopédie*
- 6 À quel endroit Parmentier mène-t-il des expériences en 1785 ? *Dans les plaines des Sablons et de Grenelle, près de Paris.*
- 7 Quel repas original Parmentier offre-t-il au roi et à la reine ? De quel roi s'agit-il ? *Il offre à Louis XVI et à la reine Marie-Antoinette des plats uniquement à base de pomme de terre.*
- 8 Quel ouvrage savant a été écrit par Gaspard Bauhin ? *Pinax theatri botanici*
- 9 Où Parmentier découvre-t-il la valeur nutritive de la pomme de terre ? *En Allemagne pendant la guerre de 7ans où il était*
- 10 A quel âge Parmentier est-il mort ? *À 76 ans*

- 1 De quelle origine est le mot « dopage » ? Que signifie-t-il ?
De l'anglais « to dope », prendre un excitant
- 2 Pourquoi certains cyclistes prennent-ils des produits dopants ?
Pour améliorer leurs performances.
- 3 Dans quel sport les produits dopants réduisent-ils les tremblements ?
Dans le tir à l'arc.
- 4 Quel cycliste a été déclassé du Tour de France 2010 ?
Alberto Contador
- 5 Cite un effet secondaire des produits dopants.
Ils changent l'aspect physique
- 6 Comment fait-on pour lutter contre le dopage ?
Le sportif peut être contrôlé par une prise de sang ou un examen urinaire.
- 7 Pourquoi certains sprinters utilisent-ils des produits dopants ?
Pour courir plus vite et récupérer plus vite.
- 8 Dans quel « sport » dope-t-on parfois des animaux ?
Les courses équestres
- 9 Quel cycliste célèbre a témoigné pour sensibiliser les jeunes aux méfaits du dopage ?
Laurent Fignon
- 10 Quel sport est symbolisé sur le troisième dessin en partant de la gauche, en haut de ton document ?
L'haltérophilie

- 1 De quelle nationalité est Lazare Ponticelli ? *Il est italien*
- 2 Au cours de quel siècle est-il né ? *Au 19ème siècle*
- 3 Dans quel corps d'armée s'engage-t-il en 1914 ?
Dans la légion étrangère
- 4 Pourquoi est-il démobilisé en 1915 ? *Il doit rejoindre l'armée italienne pour combattre l'Autriche.*
- 5 Pourquoi ne peut-il pas participer à la 2^e guerre mondiale ?
Il est jugé trop vieux.
- 6 Que décide le Haut Conseil en 2005 ? *Il décide que le dernier combattant de 14/18 aurait des obsèques nationales et serait enterré au Panthéon.*
- 7 Comment s'appelle le Poilu mort juste avant Lazare Ponticelli ? *Louis de Cazenave*
- 8 Pourquoi le cercueil de Lazare Ponticelli est-il porté par des légionnaires au cours de la cérémonie hommage ?
Parce que ce sont des obsèques nationales aux Invalides.
- 9 Comment expliquer la célébrité de Lazare Ponticelli ?
Il était le dernier poilu vivant.
- 10 Pourquoi Pierre Picault et Fernand Goux n'étaient pas considérés comme de "véritables" Poilus ?
Ils avaient fait moins de 3 mois de guerre.

- 1 Noël, c'est le 25 décembre. Que fête-t-on ce jour-là ?
La naissance du Christ
- 2 Depuis quand fête-t-on Noël le 25 décembre ?
Depuis le 5ème siècle
- 3 Pourquoi avoir choisi cette date ? *Cela correspond à une fête païenne appelée « naissance du Soleil ».*
- 4 Quels étaient les prénoms des rois mages ?
Gaspard, Melchior et Balthazar.
- 5 Qu'ont offert, selon la Bible, les Rois mages à Jésus ?
Ils lui offrent de l'or, de l'encens et de la myrrhe.
- 6 Quel homme, réputé pour sa gentillesse et sa générosité, vivait en Turquie ? *Saint Nicolas*
- 7 En quelle année adopte-t-on le nom de « Père Noël » ?
1822
- 8 Que signifie « Naio hel » en langue gauloise ?
Nouveau soleil
- 9 Où installe-t-on traditionnellement ses chaussures la veille de Noël ? *Devant la cheminée ou sous le sapin*
- 10 Quel agrume fut longtemps l'emblème des Noëls anciens et modernes ? Pourquoi ?
L'orange car c'était un fruit précieux, car exotique et rare.