

- 1 **Circonférence de la Terre**
Le premier à calculer la circonférence de notre planète est le mathématicien Ératosthène, au 3^e siècle av. J.-C. Il a réussi à estimer que la circonférence de la Terre se situe entre 39 060 et 40 320 km, alors que la valeur connue aujourd'hui est de 40 075 km à l'équateur!
- 2 **Seulement au Québec !**
Savais-tu que le mot *bleuet* est un québécoisme, soit un mot propre au français québécois ? Il a vu le jour pour représenter ce fruit typiquement canadien.
- 3 **Alloprof peut t'aider et c'est gratuit !**
Du lundi au jeudi (de 17 h à 20 h) et le dimanche (de 14 h à 17 h) : téléphone, texto, clavardage.
En tout temps, à alloprof.qc.ca : fiches notionnelles, Zone d'entraide, MiniRécups, vidéos, exercices, jeux, trucs pour réussir.
- 4 **Un prof juste pour toi !**
Pour réviser, rien de tel que les MiniRécups : des vidéos interactives qui te permettent de répondre à des questions pour vérifier ta compréhension.
- 5 **Le Québec**
Depuis 1999, l'iris versicolore est l'emblème floral du Québec. Grâce à la variété de ses couleurs, il illustre la diversité culturelle du Québec.
- 6 **Dur comme le roc**
La dureté des matériaux est classée sur une échelle de 1 à 10, nommée *échelle de Mohs*. Ainsi, le talc, une roche friable sous l'ongle, a une dureté de 1 et le diamant, la substance la plus dure, a une dureté de 10.
- 7 **Trouve Alloprof sur YouTube**
Savais-tu que plus de 900 vidéos éducatives sont en ligne pour t'aider ? Il y en a dans plusieurs matières et pour tous les niveaux. Va y faire un tour !
- 8 **La magie du chiffre 3**
Si on prend n'importe quel nombre, qu'on le multiplie par 3 et qu'on additionne ensemble les chiffres du nombre obtenu, le résultat est toujours divisible par 3 ! Ex. : $22 \times 3 = 66$, $6 + 6 = 12$, $12 \div 3 = 4$!
- 9 **Invention d'un genre**
En 1818, une jeune femme nommée Mary Shelley a publié le roman *Frankenstein*, qui est considéré par plusieurs comme la première œuvre de science-fiction.
- 10 **Ordre de ne pas mettre de s**
Les verbes en *-er* ne se terminent pas par *-s* à l'impératif présent à la 2^e personne du singulier. N'oublie pas cette règle particulière !
- 11 **En bateau**
Le voilier sur la pièce de dix sous canadienne est une goélette de pêche et de course nommée *Bluenose*. C'est ainsi que l'on surnomme les habitants de la Nouvelle-Écosse, d'où provient le bateau..
- 12 **Gentilé**
Un gentilé est la façon de nommer les habitants d'un lieu. Plusieurs gentils de villes québécoises sont surprenants, comme les Campivallensiens (Salaberry-de-Valleyfield) ou les Méchinois (Les Méchins) !

- 13 Des lettres mélangées**
Une anagramme est un mot obtenu en mélangeant les lettres d'un autre mot. *Seigneur*, par exemple, est l'anagramme du mot *guérison*. Drôle de hasard, non ?
- 14 Conquête historique**
L'Empire mongol, fondé par Gengis Khan au 13^e siècle, est devenu le plus grand empire de tous les temps.
- 15 Retiens ton souffle!**
Bien que les humains et les animaux de la Terre respirent de l'oxygène, ce gaz ne compose environ que 21 % de l'air terrestre. C'est l'azote qui est présent en majorité avec 78 %.
- 16 Un hiver de 42 ans!**
Savais-tu que la septième planète de notre système solaire, Uranus, n'a que deux saisons : l'été et l'hiver ? Chacune d'elles dure... 42 ans !
- 17 Vers le centre de la Terre**
Savais-tu que le point le plus profond de la planète, le *Challenger Deep*, se situe dans la fosse des Mariannes, dans l'océan Pacifique, à près de 11 000 mètres sous le niveau de la mer ?
- 18 Un animal étonnant...**
Le rat-taube nu est un rongeur populaire chez les chercheurs : il vit longtemps, ne semble pas être sujet au cancer ni aux maladies neurodégénératives et ne ressent pas certaines formes de douleur !
- 19 Découverte d'ici**
Frederick Banting, un médecin canadien, a reçu le prix Nobel de physiologie ou médecine en 1923 pour sa découverte de l'insuline, substance sécrétée par le pancréas, utilisée dans le traitement du diabète.
- 20 Les sciences, à quoi ça sert ?**
Les sciences permettent de voir le monde sous un angle rationnel. Étudier les sciences développe notre capacité d'analyse et notre compréhension de la vie dans toutes ses dimensions.
- 21 Une autrice à découvrir**
Joséphine Bacon est une femme de lettres innue originaire de Pessamit. Elle a publié plusieurs recueils de poésie, dont *Uiesh — Quelque part*. À travers ses œuvres, elle souhaite transmettre son bagage culturel.
- 22 La magie du nombre 11**
Pour multiplier un chiffre de 0 à 9 par 11, on écrit 2 fois ce chiffre (ex. : $9 \times 11 = 99$). Pour un nombre à 2 chiffres, on additionne les 2 chiffres et on place le résultat entre les 2 (ex. : $13 \times 11 = 143$)!
- 23 Les arts, à quoi ça sert ?**
La raison n'explique pas tout ! Les arts permettent de puiser dans son intuition et sa créativité, de produire de la beauté, de développer son intelligence et sa sensibilité, etc.
- Effet Matilda**
C'est ainsi qu'on appelle la minimisation de l'apport des femmes dans les domaines scientifiques, leurs contributions étant souvent attribuées à des collègues masculins, en hommage à la militante féministe Matilda Joslyn Gage.
- 24**

- 25 Une scientifique à découvrir**
Xue Shifeng est une biologiste singapourienne. Son équipe et elle étudient la formation des fœtus pour mieux comprendre l'impact des mutations génétiques et le développement de maladies génétiques.
- 26 Des enquêtes canines**
Savais-tu que les museaux des chiens sont tous différents ? Comme les empreintes digitales des humains, l'empreinte du museau d'un chien permet son identification.
- 27 La connais-tu ?**
Lise Meitner est une physicienne autrichienne qui a percé le mystère de la fission nucléaire. Elle a compris que, lorsque l'uranium est bombardé de neutrons, il se divise en particules plus petites tout en libérant énormément d'énergie.
- 28 La créativité de Walt Disney**
En 1919, Walt Disney a été congédié parce que, selon son patron, il manquait de créativité et d'imagination. Comme quoi il faut toujours continuer de croire en ses forces !
- 29 Une mine d'or liquide**
Situé à la frontière du Canada et des États-Unis, le lac Supérieur est le plus vaste des Grands Lacs d'Amérique du Nord. Savais-tu qu'il est aussi le plus grand lac d'eau douce au monde ?
- 30 Une femme qui voit grand !**
La cataracte est un trouble de la vision qui affecte le cristallin de l'œil. En 1981, l'ophtalmologiste et chercheuse afro-américaine Patricia Bath invente la sonde Laserphaco, encore utilisée pour traiter ce problème.
- 31 Une ressource menacée**
L'Amazonie est la plus grande forêt tropicale de la Terre (5,5 millions de km²). On y trouve une biodiversité incroyable et elle permet d'absorber une énorme quantité de CO₂ ! Elle est malheureusement grandement menacée par la déforestation.
- 32 Droit de vote**
C'est la Nouvelle-Zélande qui a été le premier pays à octroyer le droit de vote aux femmes, en 1893. Il a fallu attendre 1918 au Canada (élections fédérales) et 1940 au Québec (élections provinciales).
- 33 Prendre le temps de bouger**
L'activité physique est importante pour la santé. Elle permet de prévenir des maladies, d'améliorer le sommeil, de diminuer le stress et beaucoup plus ! Il est recommandé, à l'adolescence, de faire du sport au moins 1 heure par jour.
- 34 Aux-mots-fun !**
Les homophones te donnent des maux (mots) de tête ? Consulte nos fiches à ce sujet !
- 35 Des insectes essentiels**
On apprécie rarement la présence des abeilles lors d'un pique-nique... pourtant, ces pollinisateurs jouent un rôle primordial dans la culture des aliments. Selon la FAO, un tiers de la production alimentaire mondiale dépend de ces insectes !
- 36 Corriger tes textes**
Un code de correction est un outil qui permet de structurer sa correction afin de mieux repérer les erreurs dans un texte. Tu cherches un code de correction ? Consulte le site d'Alloprof !

37

Lire, c'est la santé!

La lecture a de nombreux bienfaits connus. Entre autres, la pratique d'une telle activité intellectuelle permettrait de diminuer le risque de développer des maladies cognitives, comme l'alzheimer.

38

Rafflesia arnoldii

Cette fleur est reconnue comme étant la plus grosse au monde, avec un diamètre pouvant atteindre jusqu'à un mètre! Toutefois, elle dégage une odeur nauséabonde de viande en décomposition...

39

Une langue seconde, à quoi ça sert ?

Apprendre une autre langue sert à élargir ta compréhension du monde, à te faire des amis d'autres cultures, à multiplier tes chances d'obtenir un emploi, etc

40

La francophonie

Tu hésites à voyager parce que tu n'es pas bilingue ? Ne t'en fais pas ! Aujourd'hui, dans le monde, il y a plus de 300 millions de locuteur(-trice)s francophones !

41

L'histoire, à quoi ça sert ?

L'histoire aide à mieux comprendre le passé et le présent. Elle permet aussi de mieux saisir la diversité des civilisations et des époques, ainsi que de développer son esprit d'analyse et son objectivité tout en se formant comme citoyen(ne).

42

Organiser son étude

- Planifie ton étude;
- installe-toi dans un endroit calme;
- commence par le plus difficile;
- utilise la Minuterie motivante d'Alloprof!

43

Alerte examens

Des examens à préparer ? Tu trouveras tout sur le site d'Alloprof pour effectuer une préparation complète, et ce, peu importe la matière.

44

Les drapeaux, à quoi ça sert ?

Le drapeau est un symbole qu'on peut facilement reconnaître. Il permet à une personne de signifier son appartenance à une organisation ou à une nation.

45

Une langue en évolution!

Nénufar, ognon, bélouga, ile, gouter, extraterrestre... Ces mots, comme des milliers d'autres, font partie des rectifications orthographiques apportées en 1990 pour simplifier la façon d'écrire les mots, éliminer des incohérences et uniformiser certaines règles.

46

Une légende à connaître

Parce qu'il gardait toujours son calme, on a surnommé le gardien de but Georges Vézina le *Concombre de Chicoutimi* (de l'expression *cool as a cucumber*). Il a laissé son nom au trophée Vézina, remis au meilleur gardien de la LNH.

47

Mode éthique

Le *fast fashion* (ou la mode jetable) a d'énormes conséquences sur l'environnement. La solution ? Acheter moins de vêtements neufs et opter pour des produits de qualité !

48

Une femme avant-gardiste

Hypatie d'Alexandrie est une mathématicienne et philosophe ayant vécu... à l'époque de l'Antiquité! Selon les ouvrages recueillis, elle aurait entre autres commenté des écrits mathématiques et enseigné la philosophie.

49

La distance des éclairs

Pour connaître la distance en kilomètres qui te sépare d'un éclair tombé lors d'un orage, tu dois compter le nombre de secondes entre l'éclair et le tonnerre qui l'accompagne, puis le diviser par trois.

50

Vestiges spatiaux

En 2018, une météorite s'est écrasée à Madagascar. Selon les chercheurs, elle daterait d'il y a environ 4,56 milliards d'années, ce qui remonte à l'époque de la formation de notre système solaire!

51

Des mots empruntés

Certains mots de la langue française viennent de langues autochtones.

Mot	<u>Langue d'origine</u>
toboggan	algonquin
manitou	ojibwé
kayak	inuktitut

52

Des chiffres et des lettres

C3R741N35 P3RS0NN35 50N7 1NC4P4BL35 D3 L1R3 C3 73X73. M3M3 S1 C'357 D1FF1C1L3, 70N C3RV34U 5'4D4P73 R4P1D3M3N7. D'41LL3UR5, 7U D3VR415 4V01R P1U5 D3 F4C1L1T3 M41NT3N4N7.