

Lis le texte ci-dessous puis réponds aux questions qui suivent.

Une scientifique a goûté à la plus vieille eau du monde

Une chercheuse canadienne, Barbara Sherwood Lollar, professeure à l'Université de Toronto, a eu le privilège de goûter à la plus vieille eau du monde. En effet, une eau qui date de 2,6 milliards d'années a été trouvée sous la surface de la Terre au Canada. Bilan : cette eau n'avait pas si mauvais goût!

Les scientifiques canadiens ont annoncé leur découverte en mai 2013 : une eau dénichée à plus de 2,5 km sous terre, dans une mine de zinc et de cuivre de Timmins, dans le nord de l'Ontario. Cette eau remontait à la surface sous forme de petites bulles, et ce n'est que très récemment que des scientifiques ont découvert son âge. « Les roches de la mine de Timmins se sont formées il y a 2,6 milliards d'années sur ce qui était alors un océan. Une partie de l'eau qui est restée peut provenir de l'océan, une autre partie s'est peut-être faufilée à travers les fissures des roches, puis se serait retrouvée piégée », explique Barbara Sherwood Lollar.

Au cours de l'analyse, la chercheuse n'a pas pu résister : elle a tout simplement bu quelques gorgées d'eau! D'après elle, cette vieille eau au goût très salé est plus visqueuse que l'eau du robinet, et a un

1

peu la consistance du sirop d'érable. Elle n'a aucune couleur lorsqu'elle jaillit, mais dès qu'elle entre en contact avec l'air, elle devient orange, en raison de la présence de minéraux, surtout du fer.

2

De nombreuses recherches restent à faire sur cette eau, notamment pour voir si elle peut permettre de retrouver des formes de vie anciennes. Selon Barbara Sherwood Lollar, les résultats des recherches faites en laboratoire prendront encore du temps.

4

3



Inscris tes réponses dans le *Cahier de réponses*.

Questions à choix multiple

- 1** Quel mot se rapproche le plus du sens de « dénichée »? (2^e paragraphe)
- a goûtée
 - b formée
 - c trouvée
 - d faufilée
- 2** D'après ce texte, la mine de Timmins se trouve sur ce qui était auparavant...
- a un océan.
 - b une roche.
 - c un minerai.
 - d une fissure.
- 3** Pourquoi la chercheuse canadienne aurait-elle bu la vieille eau?
- a pour apaiser sa soif
 - b pour relever un défi
 - c pour finir une recherche
 - d pour satisfaire sa curiosité
- 4** Comment sait-on qu'il n'y avait pas d'air là où se logeait la vieille eau?
- a L'eau était incolore.
 - b L'eau avait peu de goût.
 - c L'eau était de consistance épaisse.
 - d L'eau avait une odeur désagréable.
- 5** Que suggère le dernier paragraphe de ce texte?
- a Les résultats sont atteints.
 - b La recherche est coûteuse.
 - c La recherche est incomplète.
 - d Les résultats sont contradictoires.

Question à réponse construite

- 6** Aurais-tu fait comme Barbara Sherwood Lollar au 3^e paragraphe? Justifie ta réponse en t'appuyant sur des renseignements précis du texte et tes connaissances personnelles.

Inscris tes réponses dans le *Cahier de réponses*.

Questions à choix multiple

1 Choisis la meilleure phrase d'introduction.

_____ . Le premier jeu vidéo a vu le jour dans les années 1950. Puis, dans les années 1970, les jeux vidéo sont apparus dans les maisons sous forme de consoles de jeu très simples que l'on branchait sur le téléviseur. Au cours des années 1980, on a inventé la première console de jeu portative. Aujourd'hui, les consoles de jeu sont très performantes grâce à des puces électroniques de plus en plus puissantes.

- a Les consoles de jeux vidéo ont beaucoup évolué.
- b Les consoles de jeux vidéo sont plus accessibles.
- c Les consoles de jeux vidéo sont de formes variées.
- d Les consoles de jeux vidéo ont toujours été populaires.

2 Choisis la bonne réponse.

Miguel a décidé de développer davantage ses habiletés au soccer. _____, il a dû abandonner sa participation au club de hockey.

- a En bref
- b D'une part
- c Par exemple
- d Par conséquent

3 Choisis la phrase qui est ponctuée correctement.

- a Victor : a appris le français, l'anglais, l'espagnol et l'italien.
- b Caroline poursuit un grand rêve : devenir une avocate renommée.
- c Hamid pratique la natation : quant à Sophie, elle s'adonne au tennis.
- d Sabrina est revenue à la maison : avec une tarte et un gâteau.

4 Choisis la bonne réponse.

Julie aime aller à la plage quand le temps est _____.

- a ensoleillé
- b ensoleillée
- c ensoleillés
- d ensoleillées

Lis le texte ci-dessous puis réponds aux questions qui suivent.



Les inventions sont parfois le fruit du hasard. Ainsi en est-il de l'invention du four à micro-ondes que l'on doit à Percy Spencer (1894-1970), un ingénieur du Massachusetts aux États-Unis. Un matin de janvier 1945, Percy glissa une barre chocolatée dans une poche de son veston. Il travaillait chez Raytheon, un fabricant d'équipement radar pour l'armée américaine. Alors qu'il testait un nouvel appareil d'émission de

5

micro-ondes, le magnétron, Percy sentit soudain une odeur de chocolat dans le laboratoire.

Bien que la température du laboratoire n'ait pas été excessive, il remarqua que sa barre chocolatée avait fondu! Quelle était donc cette source de chaleur? Pouvait-il s'agir du rayonnement même du magnétron? Dans ce cas, les micro-ondes pouvaient-elles générer de

15

la chaleur en faisant vibrer les molécules d'eau des aliments? Ce fut l'idée lumineuse de Percy Spencer. Il testa son hypothèse en approchant du magnétron des grains de maïs qui éclatèrent aussitôt, puis un œuf cru qui fit de même. Si, pour ce savant, le magnétron servit

naturellement à réchauffer ses repas et aussi, bizarrement, à se réchauffer les mains, sa découverte permit également à Raytheon d'obtenir les droits pour l'invention du four à

20

micro-ondes le 8 octobre 1945. Mais ce n'est qu'en 1953 qu'apparut, sous le nom de

« Radarange », le premier four à micro-ondes commercial. Il mesurait 1,80 m de haut et

pesait 340 kg. Le premier modèle domestique fut mis sur le marché en 1967 et servait surtout à réchauffer ou décongeler rapidement les repas familiaux. Ainsi, l'heureux hasard de « la barre

chocolatée fondue » fut l'événement déclencheur de l'invention du four à micro-ondes.

25

Inscris tes réponses dans le *Cahier de réponses*.

Questions à choix multiple

- 1** Quel mot remplace « que » à la 3^e ligne?
- a fruit
 - b hasard
 - c ingénieur
 - d invention
- 2** À quoi sert la phrase « Un matin [...] de son veston »? (5^e ligne)
- a Elle décrit le lieu de la découverte.
 - b Elle décrit la source de la découverte.
 - c Elle mentionne l'effet de la découverte.
 - d Elle mentionne l'importance de la découverte.
- 3** À la 20^e ligne, le mot « également » sert à...
- a donner une explication.
 - b ajouter une information.
 - c présenter une opposition.
 - d présenter une comparaison.
- 4** Que signifie le mot « domestique » dans l'expression « modèle domestique »? (23^e ligne)
- a de maison
 - b de chauffage
 - c de fabrication
 - d de laboratoire
- 5** En quelle année le four à micro-ondes domestique a-t-il fait son apparition?
- a 1894
 - b 1945
 - c 1953
 - d 1967
- 6** Quel énoncé décrirait le mieux ce texte?
- a L'ennui est à la source du maïs soufflé.
 - b La nourriture réchauffée a meilleur goût.
 - c L'être humain est motivé par les sciences.
 - d La curiosité mène à de grandes découvertes.

Question à réponse construite

- 7** Relève une idée principale de ce texte et fournis une idée secondaire du texte qui la développe.