

Réponses au questionnaire

Jules Verne *La langue française, langue de l'aventure scientifique*

Questionnaire à destination des élèves ou d'autres visiteurs qui souhaitent tester leurs connaissances sur ce court voyage dans le monde imaginaire de Jules Verne.

Les réponses à ce questionnaire se trouvent réparties tout au long de la visite de l'exposition.

Alors lisez attentivement l'ensemble des kakémonos, observez les objets présentés, regardez le film, répondez au quizz interactif et vous aurez les éléments pour répondre à ce questionnaire.

Le nombre de bonnes réponses vous dira quel aventurier vous êtes.

1) Trouvez la définition de diatomée

Réponse sur le kakémono « du capitaine Hatteras »

Végétal unicellulaire appartenant à un groupe d'algues brunes, microscopiques, vivant dans les eaux douces ou salées, et pourvues d'une enveloppe siliceuse.

2) Où est né Jules Verne ?

Réponse dans le quizz (ordinateur tactile)

Jules Verne est né le 8 février 1828 à **Nantes**

3) Quelles similitudes y-a-t-il entre la locomotive aérienne de Jules Verne et l'Airbus A380 ?

Réponses sur les 2 kakémonos « Robur » et « le conquérant »

Solidité et résistance
Légèreté

« Pour rendre les avions toujours plus **résistants** et plus **légers**, nos chercheurs jouent sur les structures et les matériaux. Parmi eux, les matériaux composites (formés d'une matrice renforcée par des fibres) semblent promis à un bel avenir, et l'A380, bien mieux pourvu que ses prédécesseurs, en est la preuve volante. »

Extrait du *Journal du CNRS* n° 185, juin 2005
Quel avion pour demain ?

« Du papier sans colle, dont les feuilles sont imprégnées de dextrine et d'amidon, puis serrées à la presse hydraulique, forme une matière dure comme l'acier. On en fait des poulies, des rails, des roues de wagon, plus **solides** que les roues de métal et en même temps plus **légères**. Or c'était cette solidité, cette légèreté, que Robur avait voulu utiliser pour la construction de sa locomotive aérienne. »

Jules Verne, extrait de *Robur le conquérant*

4) Sur quelle île se situe le Piton de la Fournaise ?

Question de culture générale

L'île de la Réunion

5) A quelle altitude culmine le Piton de la Fournaise ?

Réponse sur les planches plastifiées (îlot *Voyage au centre de la terre*)

2 632 mètres

6) Complétez cette définition d'arbre

ARBRE, substantif masculin

Végétal , de taille variable, dont le se garnit de à partir d'une certaine hauteur.

Réponse dans le tome 3 du *Trésor de la langue française*

Végétal ligneux, de taille variable, dont le tronc se garnit de branches à partir d'une certaine hauteur.

7) Qu'étudie l'écologie ?

Réponse sur le kakémono « L'île »

Science qui étudie les relations entre les êtres vivants (humains, animaux, végétaux) et le milieu organique ou inorganique dans lequel ils vivent

8) A quelle date l'homme a-t-il marché pour la première fois sur la Lune ?

Réponse sur le cartel *De la Terre à la Lune*

Le 21 juillet 1969

9) Où s'est posé le module lunaire *Eagle* ?

Réponse sur le cartel *De la Terre à la Lune*

Sur la Lune, dans la mer de la Tranquilité

10) Quel est le nom du sous-marin de *Vingt mille lieues sous les mers* ?

Réponse dans le quizz (ordinateur tactile) et sur la maquette

Le *Nautilus*

11) Combien de mots contient le *Trésor de la Langue Française Informatisé* (TLFi) ?

Réponse dans la présentation du laboratoire ATILF (ordinateur tactile)

100 000 mots

12) Comment s'appelle le climatologue de Météo France interviewé dans le film *Jules Verne la langue française, langue de l'aventure scientifique* ?

Réponse dans le film à 11'29"

Serge Kluska

13) Comment s'appelle le liquide contenu dans la croûte terrestre ?

Réponse dans le film à 0'42"

Le magma

14) Jusqu'à quelle profondeur maximale l'homme a-t-il foré dans le sol ?

Réponse dans le film à 1'40"

20km

On est bien loin de l'aventure imaginée par Jules Verne (qui lui descendait jusqu'au centre de la Terre)

15) Quelle est, selon la théorie la plus probable, la cause de l'extinction des dinosaures ?

Question de culture générale

Une météorite

Une météorite qui mesurait environ 10 km de diamètre s'est écrasée il y a 65,5 millions d'années près de l'actuelle péninsule du Yucatan au Mexique. Cet événement a entraîné une extinction massive des espèces animales. Le choc a dégagé une énergie équivalente à 5 milliards de bombes atomiques équivalentes à la bombe d'Hiroshima.

Cet événement a provoqué des réactions en chaîne : augmentation de l'activité volcanique, pluies acides qui ont rendu invivable la surface des océans, émanations toxiques et énormes nuages de poussière chamboulant le climat sur Terre durant des milliers d'années...

16) Quel est le nom de l'aventurier qui parie de réussir à faire le tour du monde en 80 jours ?

Réponse dans le quizz (ordinateur tactile)

C'est le gentleman anglais **Phileas Fogg** qui fait le pari de réaliser le tour du monde en 80 jours en compagnie de son serviteur français Jean Passepartout

Résultats

Notez **1 point** par bonne réponse

16 bonnes réponses

Félicitations, vous êtes un vrai aventurier de la langue française, digne des héros de Jules Verne... Un voyage extraordinaire dans le monde qu'il a imaginé ne vous effraie pas, que ce soit au centre de la Terre, vers la Lune ou encore dans les profondeurs marines...

Entre 12 et 15 bonnes réponses

Vous touchez au but pour devenir le parfait aventurier. Une petite baisse de concentration vous a empêché de décrocher la Lune. Gardez les pieds sur Terre à la recherche d'un ou deux météores qui vous auraient échappé...

Entre 8 et 11 bonnes réponses

Quelques indices vous ont échappé dans votre quête scientifique pour accomplir parfaitement la mission qui vous a été confiée. Vous êtes un digne assistant des héros de Jules Verne. Un peu plus de ténacité vous est demandé pour jouer le rôle principal et percer tous les mystères de l'île...

Entre 4 et 7 bonnes réponses

Avec vous à bord, le ballon *Le Victoria* de Jules Verne n'aurait sans doute pas pu décoller, car il vous manque les connaissances scientifiques et littéraires nécessaires que vous auriez acquises en parcourant l'exposition avec attention... Si vous avez le mal de l'air, prenez place à bord du *Nautilus* pour un voyage de vingt mille lieues sous les mers mais attention de ne pas couler en route...

Entre 0 et 3 bonnes réponses

Vous avez survolé l'exposition probablement à bord d'une machine de votre imagination qui aurait peut-être pu figurer dans un roman de Jules Verne... Alors redescendez sur Terre et repartez pour un tour de l'exposition en 80 jours ☺