

Interrogation Sur les lignes:

Télescope Hubble : une fenêtre sur un univers caché

1. Quand l'astronome italien Galillée a-t-il construit le premier télescope?

- a) 1450.

- b) 1610.

- c) 1990.

- d) 2010.

- e) 2020.

2. Pour quelle durée le télescope spatial Hubble a-t-il été conçu pour fonctionner?

- a) Pas plus de 5 ans.

- b) Pas plus de 15 ans.

- c) Au moins 15 ans.

- d) Au moins 30 ans.

- e) Au moins 50 ans.

3. Quel âge a l'univers?

- a) Nous ne le savons pas.

- b) 1450 millions d'années.

- c) 14 milliards d'années.

- d) 100 milliards d'années.

- e) 14 billions d'années.

4. *Vrai ou faux?* La Voix Lactée est un nuage de gaz et de poussière dans l'espace.

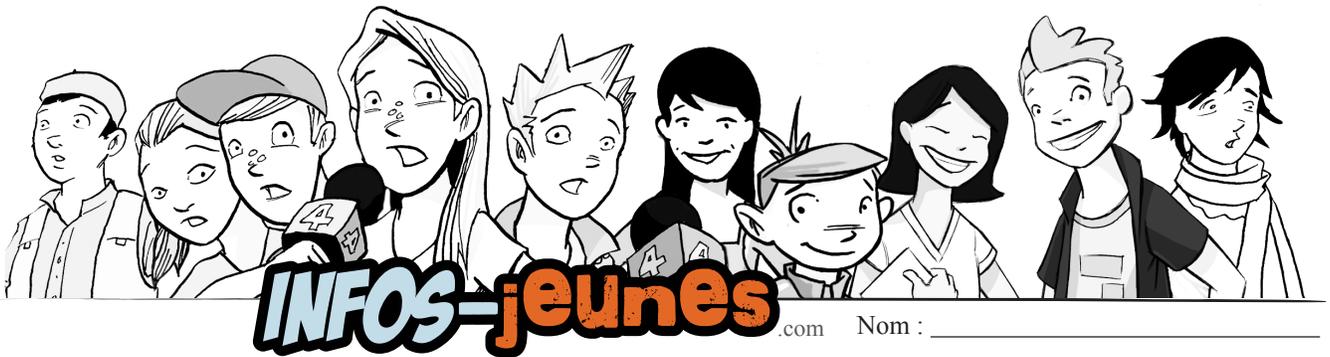
- a) Vrai.

- b) Faux.

5. *Vrai ou faux?* Hubble est un télescope construit au sommet d'une montagne.

- a) Vrai.

- b) Faux.



Interrogation Entre les lignes:

Télescope Hubble : une fenêtre sur un univers caché

1. « Hubble peut aussi voir beaucoup plus loin. Il peut détecter de la lumière provenant de galaxies à des milliards de kilomètres. Cette lumière met beaucoup de temps à se déplacer dans l'espace. Les photos de Hubble montrent ce à quoi l'univers ressemblait il y a des milliards d'années. » *Une inférence est une conclusion basée sur des preuves.* Quelle inférence peux-tu tirer de cette citation?

- a) Hubble a des pouvoirs magiques.

- b) Hubble peut voyager à travers le temps.

- c) Hubble a un milliard d'années.

- d) Hubble envoie des images qui se sont produites il y a des milliards d'années à cause du temps que prennent ces images à se rendre du télescope à la Terre.

- e) Hubble peut capter des images qui se sont produites il y a des milliards d'années à cause du temps qu'a mis la lumière de ces images à arriver jusqu'au télescope.

2. « Le télescope se trouve loin au-dessus des nuages de pluie et de la lumière des villes. Il a une vue **non obstruée** sur l'espace profond. Il renvoie des photos numériques à la Terre. » Dans cette citation, quelle est la MEILLEURE explication de l'expression « non obstruée »?

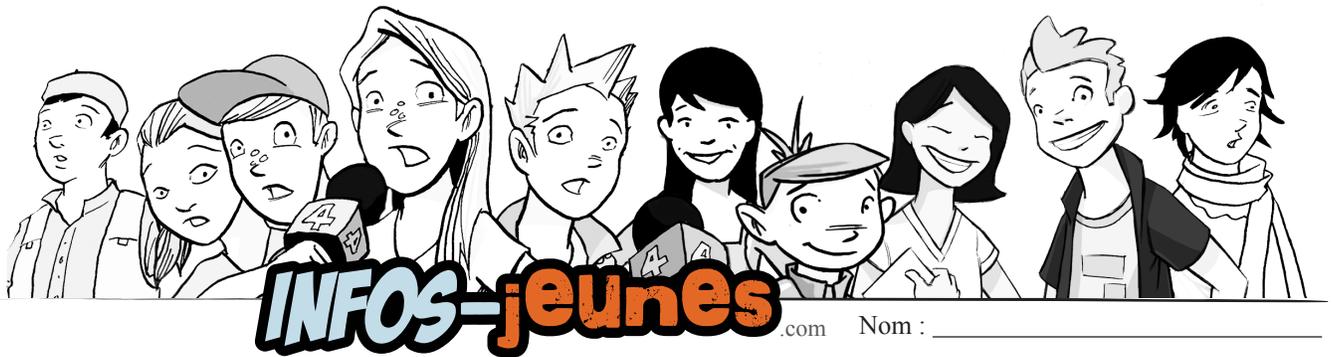
- a) Bloquée ou fermée.

- b) Non bloquée par quoi que ce soit.

- c) Non faite dans un but particulier ni avec une intention particulière.

- d) Une photo prise avec une lentille spéciale.

- e) Un réglage d'appareil photo qui permet de prendre des photos numériques.



3. « Un grand nombre de ces photos sont *stupéfiantes*. Une nébuleuse lumineuse – des nuages de gaz et de poussière. Des galaxies en spirales. Mais les photos de Hubble ne sont pas que belles. Elles ont transformé notre compréhension de l'univers. » Dans cette citation, quelle est la **MEILLEURE** explication du mot « stupéfiantes »?

- a) Ennuyantes. _____
- b) Dangereuses. _____
- c) Délicieuses _____
- d) Incroyables. _____
- e) Laides. _____

4. Quelle est l'idée **PRINCIPALE** de ce reportage?

- a) L'atmosphère de la Terre brouille la vue de Hubble sur l'univers. _____
- b) Le télescope Hubble a contribué à répondre à de nombreuses questions à propos de l'univers en prenant des belles photos de la Terre. _____
- c) La NASA lancera bientôt le télescope spatial Hubble pour nous aider à comprendre l'univers. _____
- d) Le télescope Hubble, construit par Galilée en 1610 nous a permis de voir l'univers pour la première fois. _____
- e) Le télescope Hubble a transformé notre compréhension de l'univers au cours des 30 années qu'il a passées dans l'espace. _____

5. « Les scientifiques savent maintenant que l'univers a presque 14 milliards d'années. Ils ont découvert qu'il était en expansion. Notre univers contient au moins 100 milliards de galaxies. » Selon ce passage, quel groupe d'adjectifs décrit le **MIEUX** l'univers?

- a) Changeant, jeune, mystérieux. _____
- b) Fini, ennuyant, jeune _____
- c) En expansion, immense, vieux. _____
- d) Vaste, simple, ancien. _____
- e) Petit, changeant, limité. _____