

Est-ce qu'il fait beau temps aujourd'hui ? Attends la nuit et fais une promenade ! C'est très intéressant d'observer le ciel par une nuit bien noire. On y voit des centaines d'étoiles, et souvent aussi la Lune. Avec des jumelles, tu peux voir beaucoup plus de choses. Tu vois les planètes ou les cratères à la surface de la Lune.

Est-ce que tu as déjà visité un observatoire ? Un observatoire est un lieu où les astronomes observent l'Univers. Ils ont des télescopes. Ils étudient des étoiles qui se trouvent à d'énormes distances. Un observatoire est en général loin des grandes villes, là où la nuit est bien noire.



Des cratères à la surface de la Lune

Est-ce que tu as déjà entendu le nom de Hubble ? C'est le plus grand télescope spatial. Il est situé à 600 km au-dessus du niveau de la mer, bien au-dessus de la couche d'air qui protège la Terre, et il permet donc des observations de meilleure qualité.

Est-ce qu'il existe une vie extraterrestre ? En 2008 trois astronomes américains ont découvert à l'aide du télescope spatial Hubble, une planète qui contient de l'eau. Située à 42 années lumière de notre système solaire, N33A4AM41 est une planète de même taille que la Terre. Une partie de sa surface est couverte par des mers d'eau, le reste est formé par des continents terrestres.

L'étude de cette planète a montré la présence de dioxyde de carbone dans l'atmosphère, ce qui rend possible une vie. La température de l'air est entre -10 et 40° Celsius. Les astronomes ont vu un signal lumineux non naturel sur cette planète. Est-ce la preuve qu'il existe une vie intelligente sur cette planète lointaine ?



L'observatoire de Meudon (en 1898)



Hubble: Trouve-t-on une vie extraterrestre?

des centaines: Hunderte von...
les jumelles: der Feldstecher
la surface: die Oberfläche
le lieu: der Ort
loin, lointaine: ferne

spatial: den Weltraum betreffend
être situé: gelegen sein
la couche: die Schicht
protéger: beschützen
découvrir: entdecken

contenir: enthalten
la taille: die Größe
dioxyde de carbone: Kohlendioxid
la preuve: der Beweis

Répondez par OUI ou par NON :

Le soleil, est-il une étoile ?

La lune, est-elle une étoile ?

Est-ce qu'il y a des jours où l'on peut regarder la lune ?

Notre atmosphère, contient-elle de dioxyde de carbone ?

Est-ce qu'il y a de l'eau sur la Lune ?

Des années lumières, est-ce une distance ?

Le télescope spatial Hubble, est-ce qu'il se trouve aux Etats-Unis ?

Peut-on voir la planète N33A4AM41 à l'aide des jumelles ?

Est-ce qu'il existe une vie intelligente sur la Terre ?