

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil est 10 fois plus gros que la Terre.

La réponse est « FAUX »

Le Soleil est 109 fois plus gros que la Terre avec un diamètre de 1,392 million de kilomètres.

LE SOLEIL : vrai ou faux

La température de la surface du Soleil est de 100 000°.

La réponse est « FAUX »

La température à la surface du Soleil est de 5 500° C.

LE SOLEIL : vrai ou faux

La lumière du Soleil atteint la Terre au bout de 8 minutes.

La réponse est « VRAI »

8 minutes et 19 secondes exactement.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil est à 150 000 km de la Terre.

La réponse est « FAUX »

Le Soleil est à 150 millions de kilomètres de la Terre.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil est dangereux pour nos yeux.

La réponse est « VRAI »

Pour se protéger, il ne faut pas regarder le Soleil directement ni avec des lunettes bidouillées.

Il existe des appareils (hélioscope) adaptés aux observations solaires.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil est l'unique étoile de notre système stellaire.

La réponse est « VRAI »

LE SOLEIL : vrai ou faux

La masse du Soleil est principalement composée d'hydrogène et d'hélium.

La réponse est « VRAI »

La masse du Soleil est composée de 71,5 % d'hydrogène, de 27 % d'hélium et de 1,5 % d'autres éléments.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil tourne moins vite à l'équateur qu'aux pôles.

La réponse est « VRAI »

À l'équateur, le Soleil tourne en 25 jours, à 30° au nord ou au sud, il tourne en 27 jours, à 75° il tourne en 33 jours et près des pôles, en 35 jours.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil effectue le tour de notre Galaxie en 230 millions d'années.

La réponse est « VRAI »

Sa vitesse orbitale autour du centre de la Galaxie est de 220 km/s.

Cette durée s'appelle « année galactique ».

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LES ETOILES : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux

La température de la couronne du Soleil est sensiblement la même que celle de sa surface.

La réponse est « FAUX »

La température de la couronne est de 1 à 2 millions de degrés.

LE SOLEIL : vrai ou faux

La photosphère est la surface visible du Soleil.

La réponse est « VRAI »

La couche externe du Soleil est la couronne.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Une éclipse de Soleil se produit quand le Soleil passe entre la Terre et la Lune.

La réponse est « FAUX »

Une éclipse de Soleil se produit quand la Lune passe entre la Terre et le Soleil. Rien que par son diamètre, le Soleil ne passerait pas entre la Lune et la Terre.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Toutes les étoiles ont la même dimension.

La réponse est « FAUX »

Il existe des étoiles naines (10 000 km de diamètre) et des super-géantes (UY Scuti = 1 700 fois le Soleil)

LE SOLEIL : vrai ou faux

La chaleur dégagée par les étoiles provient de la combustion de matériaux.

La réponse est « FAUX »

La chaleur dégagée par les étoiles provient de la fusion de divers gaz.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Les étoiles naissent, vivent et meurent selon le même scénario.

La réponse est « FAUX »

Selon la masse des étoiles, le scénario est différent.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Les taches solaires sont des zones d'ombre sur la surface de l'étoile.

La réponse est « FAUX »

Les taches solaires sont créées par le champ magnétique du Soleil qui est plus intense en ces endroits. La surface du Soleil est moins chaude et paraît donc moins lumineuse, ce que notre cerveau traduit par une zone sombre.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Les éclipses de Soleil n'ont lieu qu'au moment de la Nouvelle Lune.

La réponse est « VRAI »

Elles n'arrivent que quand la Lune passe entre le Soleil et la Terre.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil s'est formé environ 9 milliards d'années après la naissance de l'Univers.

La réponse est « VRAI »

Soit il y a 4,6 milliards d'années environ.

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LES ETOILES : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux

La chaleur du Soleil provient de la fusion de l'hydrogène en hélium.

La réponse est « VRAI »

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil est devenu de plus en plus lumineux avec le temps.

La réponse est « VRAI »

Le taux de fusion en son cœur était plus faible et produisait donc moins de chaleur.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Les taches solaires ont une périodicité de 11 ans

La réponse est « VRAI »

La réponse est « FAUX »

Leur visibilité suit un cycle de 11 ans. En réalité la polarité change à chaque cycle ce qui fait que leur périodicité réelle est de 22 ans.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil a la même couleur que toutes les étoiles.

La réponse est « FAUX »

La couleur des étoiles est fonction de leur température de surface. La couleur du Soleil est jaune ce qui correspond à une température de 5000 °C environ.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Quand le Soleil deviendra une géante rouge, à la fin de sa vie, son diamètre sera de 300 millions de kilomètres.

La réponse est « VRAI »

Il englobera alors Mercure, Vénus et la Terre dans 5 milliards d'années environ.

LE SOLEIL : vrai ou faux

L'étoile la plus proche du Soleil est Alpha du Centaure.

La réponse est « VRAI »

Alpha du Centaure est à 4 années-lumière du Soleil.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil souffle du vent.

La réponse est « VRAI »

Chaque seconde, le Soleil éjecte environ un million de tonnes de matière par seconde sous forme de vent solaire. Ces particules sont éjectées à 290 000 km/s et atteignent la Terre à la vitesse de 125 000 km/s.

LE SOLEIL : vrai ou faux

La durée de vie du Soleil est d'environ 10 milliards d'années.

La réponse est « VRAI »

C'est sa durée de vie dans la séquence principale, ensuite il deviendra une géante rouge avant de finir en super nova.

LE SOLEIL : vrai ou faux

Le Soleil attire la queue des comètes

La réponse est « FAUX »

Au contraire, le vent solaire dévie la queue des comètes à l'opposé du Soleil.

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LES ETOILES : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux

LE SOLEIL : vrai ou faux



LE SOLEIL : vrai ou faux