

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Le Soleil est une étoile géante.

La réponse est « FAUX »

Le Soleil est une étoile de moyenne grandeur.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Il y a neuf planètes principales dans le système solaire.

La réponse est « FAUX »

Il y a huit planètes principales autour du Soleil : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Le Soleil est la seule étoile de notre système stellaire.

La réponse est « VRAI »

Notre système stellaire ne compte qu'une seule étoile : le Soleil. Il existe des systèmes stellaires à plusieurs étoiles.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Toutes les planètes qui gravitent autour du Soleil sont des planètes telluriques.

La réponse est « FAUX »

Parmi les planètes qui gravitent autour du Soleil, quatre sont telluriques (Mercure, Vénus, Terre, Mars) et quatre gazeuses (Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune).

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Le système solaire s'étend au-delà de Pluton.

La réponse est « VRAI »

Le système solaire va bien au-delà. L'attraction solaire se fait ressentir à environ une année-lumière (propos de Jean-Pierre Luminet).

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

L'âge du système solaire est d'environ 4,6 milliards d'années.

La réponse est « VRAI »

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Au début de la création du système solaire, les planètes géantes n'avaient pas leur position actuelle.

La réponse est « VRAI »

Les planètes géantes migrèrent au gré des effets gravitationnels réciproques. Elles étaient plus proches du Soleil à leur formation. Neptune et Uranus ont inversé leur orbite.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Jupiter est la plus grosse des planètes du système solaire.

La réponse est « VRAI »

Jupiter a un diamètre de près de 143 000 kilomètres.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Toutes les planètes gazeuses du système solaire possèdent des anneaux.

La réponse est « VRAI »

Mais seuls les anneaux de Saturne sont visibles avec des jumelles ou des télescopes depuis la Terre.

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Mercure, la plus petite des planètes du système solaire est plus petite que la Lune.

La réponse est « FAUX »

Le diamètre de Mercure est de 4 878 km et celui de la Lune de 3 476 km.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Toutes les planètes du système solaire possèdent des satellites.

La réponse est « FAUX »

Mercure et Vénus ne possèdent pas de satellites.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Les anneaux de Saturne sont composés de gaz.

La réponse est « FAUX »

Les anneaux de Saturne sont composés de fragments de glace et de cailloux recouverts de glace.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Le Soleil brillera indéfiniment.

La réponse est « FAUX »

Le Soleil finira de briller dans 4 ou 5 milliards d'années.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

L'atmosphère des planètes gazeuses est composée des mêmes gaz.

La réponse est « FAUX »

L'atmosphère de Jupiter et de Saturne est composée principalement d'hydrogène et d'hélium et celle d'Uranus et de Neptune d'hydrogène, d'hélium et de méthane.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

La planète Vénus tourne sur elle-même dans le même sens que les autres planètes.

La réponse est « FAUX »

La rotation de Vénus est rétrograde. Elle tourne en 243 jours terrestres.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Plus les planètes sont éloignées du Soleil, plus elles tournent vite autour de celui-ci

La réponse est « FAUX »

C'est le contraire, Mercure tourne autour du Soleil à 47,9 km/h et Neptune à 5,5 km/h en moyenne.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

La Terre tourne autour du Soleil à une vitesse variable.

La réponse est « VRAI »

Comme toutes les planètes, la vitesse de révolution de la Terre varie en fonction de sa distance au Soleil. Elle va plus vite début janvier quand elle est au plus près et va moins vite en début juillet quand elle est au plus loin du Soleil.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Sur Mercure, les températures varient de -170° la nuit à 350° le jour.

La réponse est « VRAI »

En effet, la durée du jour solaire de Mercure étant de 176 jours terrestres, les températures deviennent extrêmes.

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Le jour martien est presque égal au jour terrestre.

La réponse est « VRAI »

Le jour martien est de 24 heures et 35 minutes.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Jupiter tourne sur elle-même en moins de 10 heures

La réponse est « VRAI »

Elle tourne sur elle-même en 9 heures et 50 minutes à l'équateur.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

La plupart des satellites tournent de manière synchrone autour de leur planète.

La réponse est « VRAI »

Comme la Lune, la plupart des satellites ont une période de rotation égale à leur période de révolution.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Notre système solaire ressemble aux autres systèmes dans notre galaxie.

La réponse est « FAUX »

Chaque système stellaire est particulier.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Les planètes telluriques se sont formées après les planètes gazeuses.

La réponse est « VRAI »

Les planètes gazeuses (Jupiter, Saturne, Neptune et Uranus) se sont formées en premier, plus proches du Soleil qu'actuellement.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Pluton, Cérès, Éris, Haumea et Makemake sont classés comme « planètes naines ».

La réponse est « VRAI »

À l'heure actuelle (2022) nous ne connaissons pas d'autres « planètes naines ». Les autres corps sont classés parmi les « petits corps du système solaire ».

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Les taches que l'on aperçoit parfois sur le Soleil sont des zones d'ombre.

La réponse est « FAUX »

Les taches solaires sont des lieux où la température est plus basse (4 000° au lieu de 4 700°) que le reste de la basse atmosphère.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

Le système solaire se trouve au centre de la Galaxie.

La réponse est « FAUX »

Le système solaire est situé dans le bras d'Orion à environ 27 000 années-lumière du centre galactique. Il tourne autour du centre de la galaxie en 230 millions d'années.

**LE SYSTÈME SOLAIRE :
vrai ou faux**

L'énergie du Soleil provient de la fusion de l'hydrogène en son cœur.

La réponse est « VRAI »

Au cœur du Soleil, la température est de 15,5 millions de degrés.

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux

LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux



LE SYSTÈME SOLAINE : vrai ou faux