

NOM : ..... Prénom .....  
NOM : ..... Prénom .....  
NOM : ..... Prénom .....  
NOM : ..... Prénom .....

Classe de 5° ....

EPI cinquième

## Projet de voyage vers une planète du système solaire

### A la découverte du système Solaire



Réponds aux questions suivantes :

1) Cherche la définition du système solaire ?

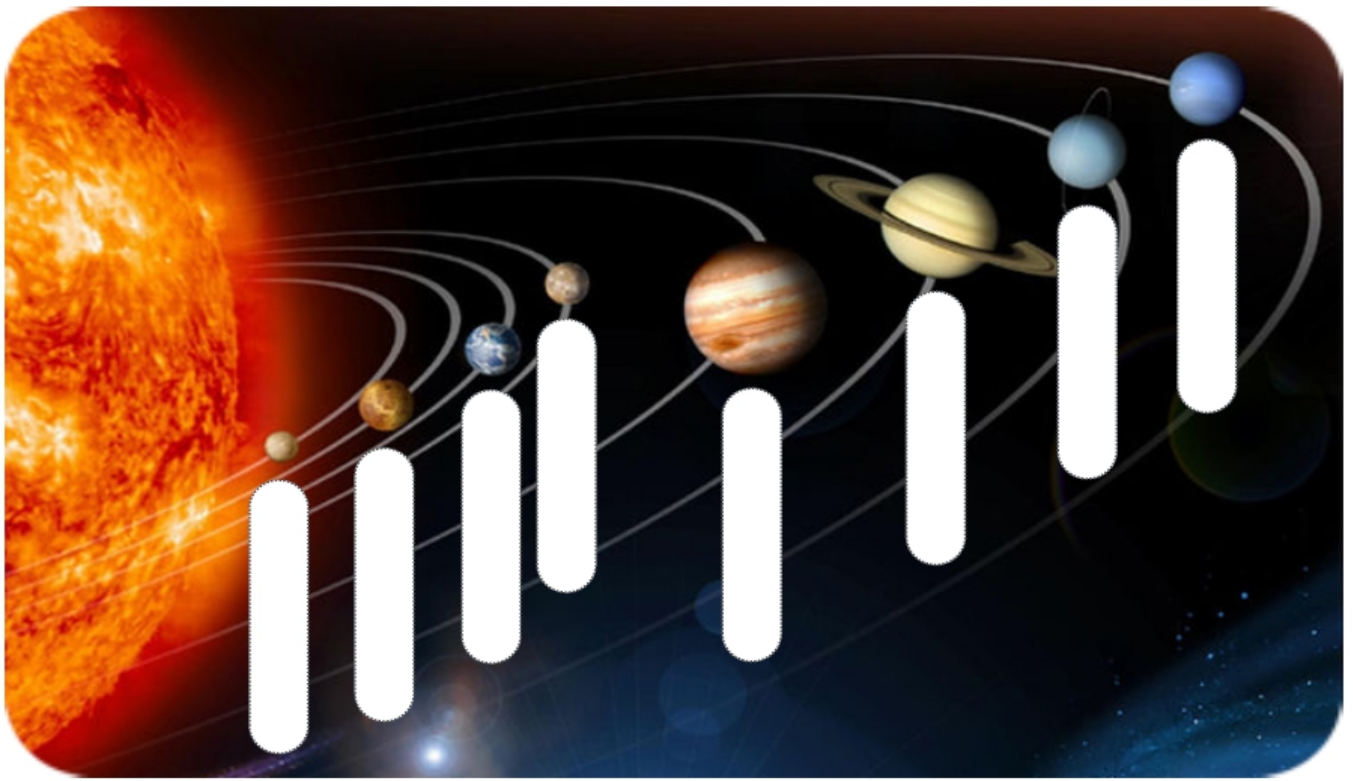
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2) Nomme l'étoile au centre du système solaire

.....  
.....

3) Écris le nom des planètes du système solaire ?

(Remarque : les proportions des tailles des planètes et des distances au Soleil ne sont pas respectées).



4) Quelles autres catégories d'objets célestes (corps observables dans l'univers) existe-t-il dans le système solaire ?

.....

.....

.....

5) Quel est l'astre du système solaire qui a la plus grande masse ?

.....

.....

6) Quelle est la forme de la trajectoire des planètes autour de cette étoile ?

.....

.....

7) Comment s'appellent les astres qui tournent autour de certaines planètes ?

.....

.....

8) Comment se nomme l'astre qui tourne autour de la Terre ?

.....

.....

9) Quelle est la différence entre une étoile et une planète ?

.....

.....

.....

10) Qui a marché pour la première fois sur la Lune et en quelle année ?

.....

.....

## A la découverte du système Solaire



Réponds aux questions suivantes :

1) Cherche la définition du système solaire ?

*Le système solaire est un ensemble constitué du Soleil et de corps célestes qui gravitent autour de lui.*

2) Nomme l'étoile au centre du système solaire

*L'étoile au centre du système solaire est le **Soleil**.*

3) Écris le nom des planètes du système solaire ?

*(Remarque : les proportions des tailles des planètes et des distances au Soleil ne sont pas respectées).*

*Il y a 8 planètes dans le système solaire :*

- *4 planètes telluriques constituées de roches : Mercure, Vénus, Terre et Mars.*
- *4 planètes géantes gazeuses constituées en majorité de gaz : Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.*



4) Quelles autres catégories d'objets célestes (corps observables dans l'univers) existe-t-il dans le système solaire ?

*D'autres corps gravitent autour du Soleil :*

- *Les comètes sont des corps rocheux enveloppés de glace (boules de neige sale), originaire des confins du système solaire (nuage de Oort).*
- *Les astéroïdes sont plusieurs millions de petits corps rocheux situés entre Mars et Jupiter dans la ceinture d'astéroïdes .*

5) Quel est l'astre du système solaire qui a la plus grande masse ?

*Le Soleil est l'astre du système solaire qui a la plus grande masse.*

*Le Soleil représente plus de 99 % de la masse totale du système solaire.*

6) Quelle est la forme de la trajectoire des planètes autour de cette étoile ?

*Les planètes décrivent une trajectoire presque circulaire autour du Soleil.*

7) Comment s'appellent les astres qui tournent autour de certaines planètes ?

*Les astres qui tournent autour de certaines planètes sont appelés des satellites .*

8) Comment se nomme l'astre qui tourne autour de la Terre ?

*L'astre qui tourne autour de la Terre est la Lune .*

9) Quelle est la différence entre une étoile et une planète ?

*Une étoile produit de la lumière qu'elle va émettre alors qu'une planète n'en produit pas mais diffuse la lumière qu'elle a reçue.*

10) Qui a marché pour la première fois sur la Lune et en quelle année ?

*Le 21 juillet 1969, l'astronaute américain Neil Armstrong marchait pour la première fois sur la Lune (mission Apollo 11).*

**Remarque :** *La formation du système solaire a eu lieu il y a 4,5 milliards d'années, à partir d'un disque de gaz et de poussières en rotation qui se sont agglomérés pour donner des cailloux de plus en plus gros, et finalement des planètes . Depuis, elles tournent dans le même sens autour du Soleil .*