

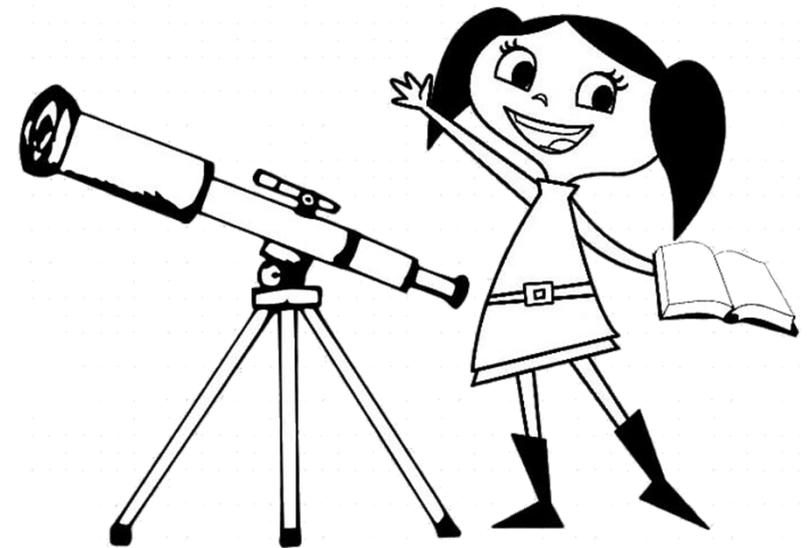


Le système solaire

⇒ *La voie lactée et le système
solaire*

Nous allons aujourd'hui commencer une nouvelle leçon de **sciences**, qui va nous faire voyager dans **l'espace**.

Nous allons donc faire venir une **spécialiste**, pour tout comprendre !

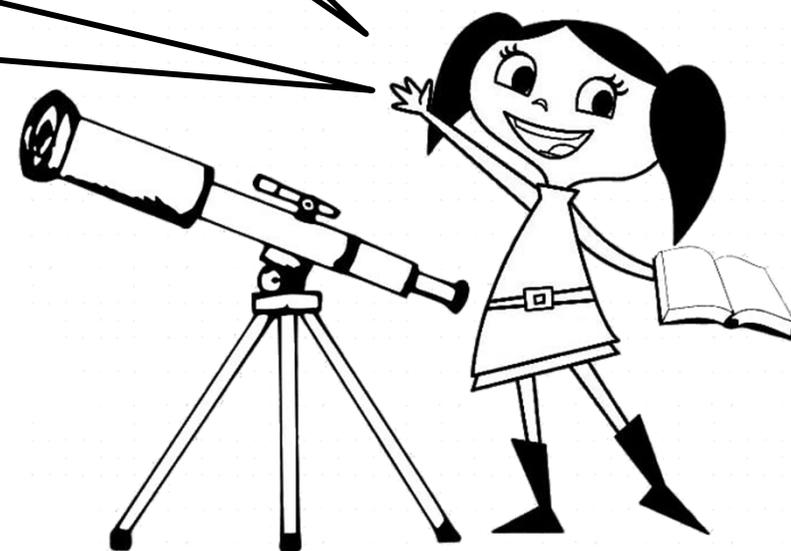
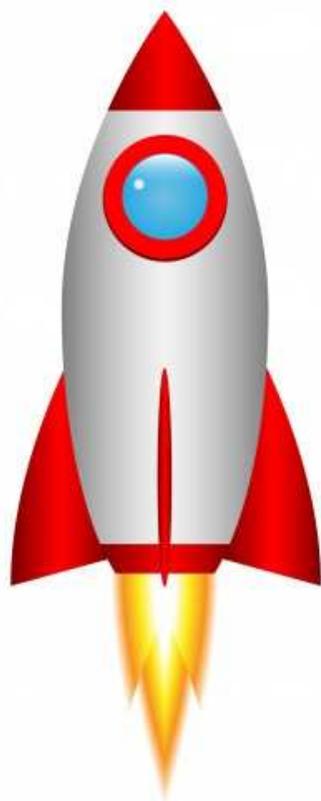




Êtes-vous prêts
pour un petit
voyage
intersidéral ?

Bonjour les
enfants !

Alors attachez
vos ceintures et
allons-y !



Nous allons observer un recoin de l'**Univers**.

Quelqu'un sait-il ce qu'est l'**Univers** ?

Il s'agit de l'**ensemble de tout ce qui existe dans l'espace**.

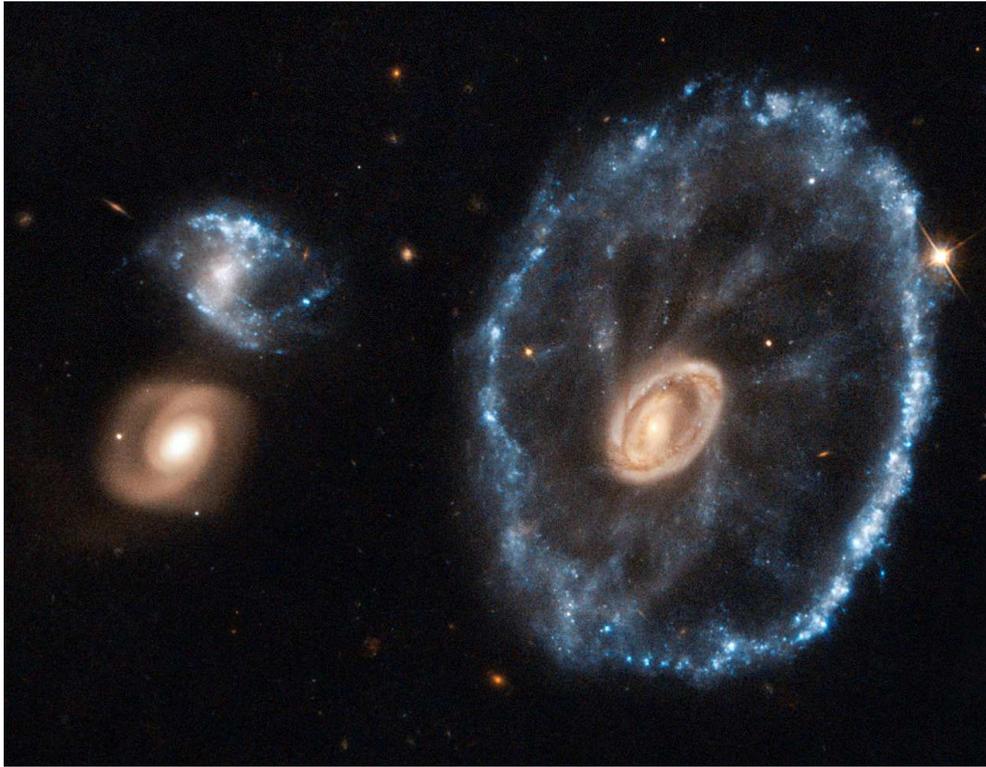


Dans l'Univers, il y a des milliards de galaxies.

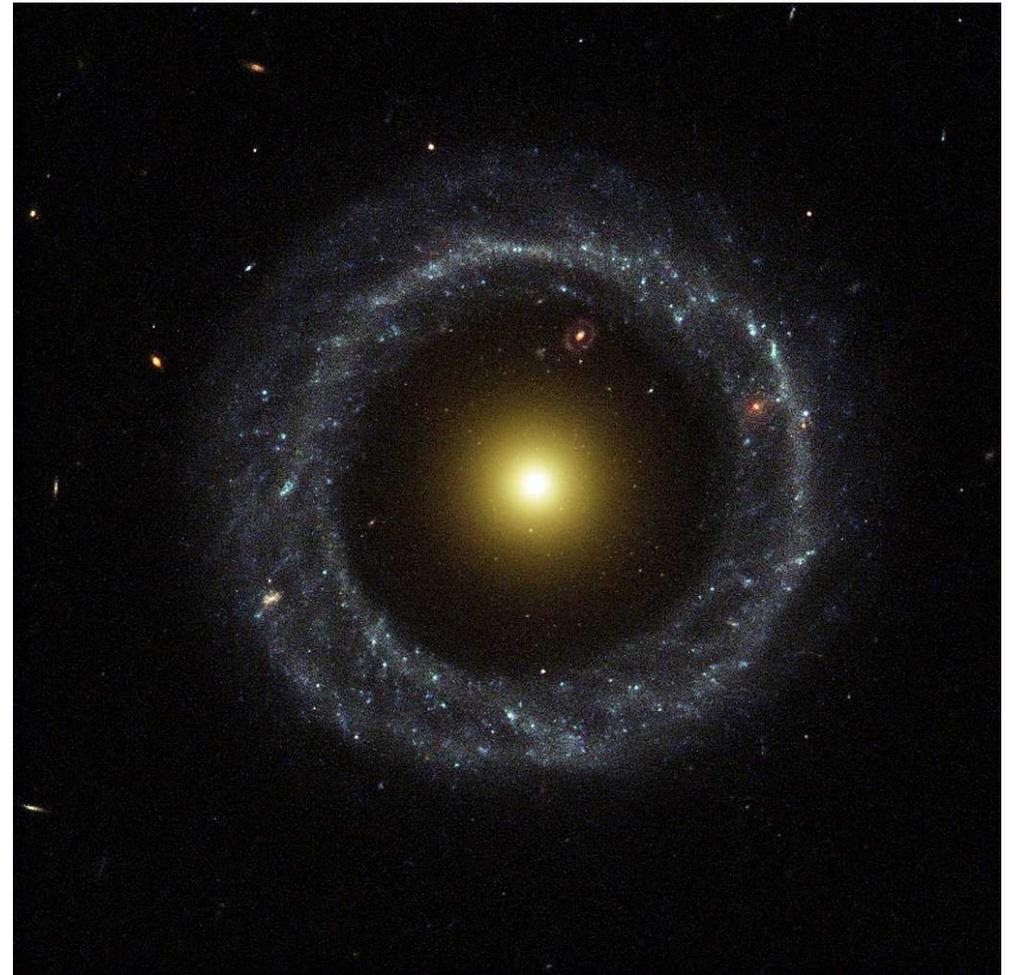
Mais qu'est-ce qu'une galaxie ?

Une galaxie est un immense groupement d'étoiles.

Voici quelques galaxies.



Galaxie de la roue de chariot



Objet de Hoag

Voici quelques galaxies.



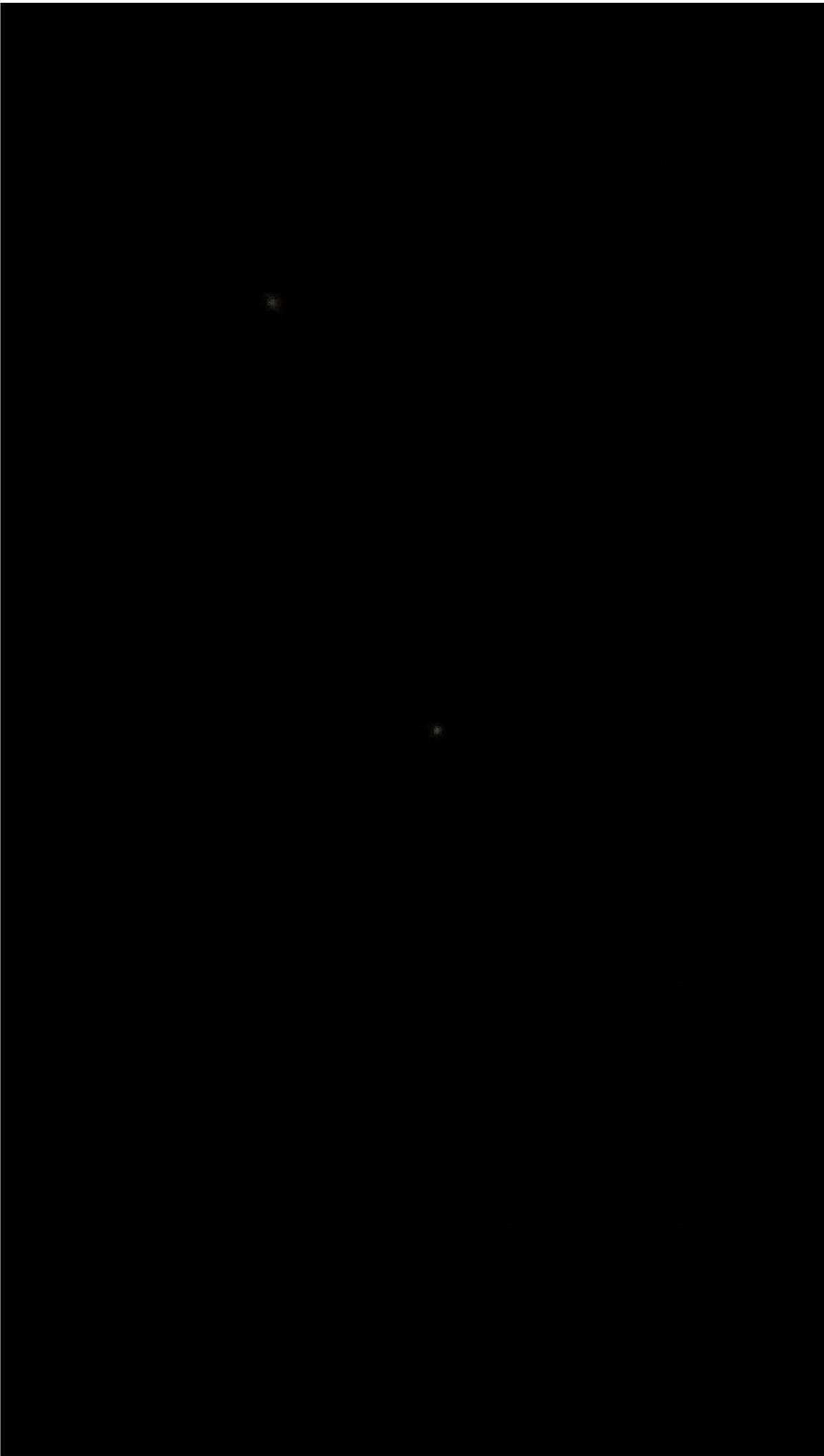
Galaxie d'Andromède



Galaxie du tourbillon.

Nous sommes prêts pour notre première
destination !





Notre galaxie s'appelle donc la voie lactée.

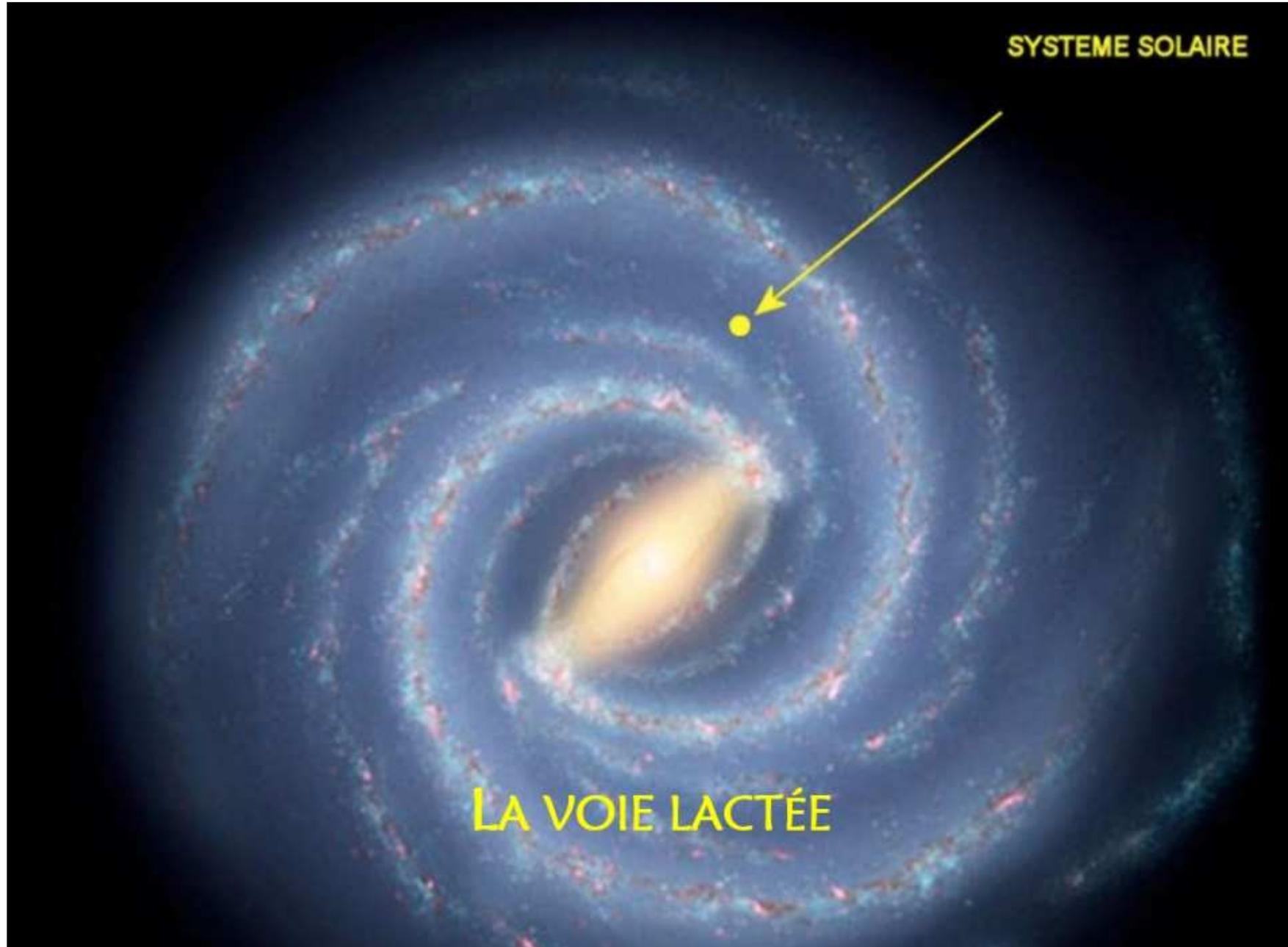
La voie lactée compte de 200 à 400 milliards d'étoiles.

Parmi ces étoiles, il y en une qui nous intéresse particulièrement : le soleil.

En effet, le soleil est une étoile autour de laquelle tournent quelques planètes.

On appelle cela le système solaire.

Observons cette **image** pour tout retenir.

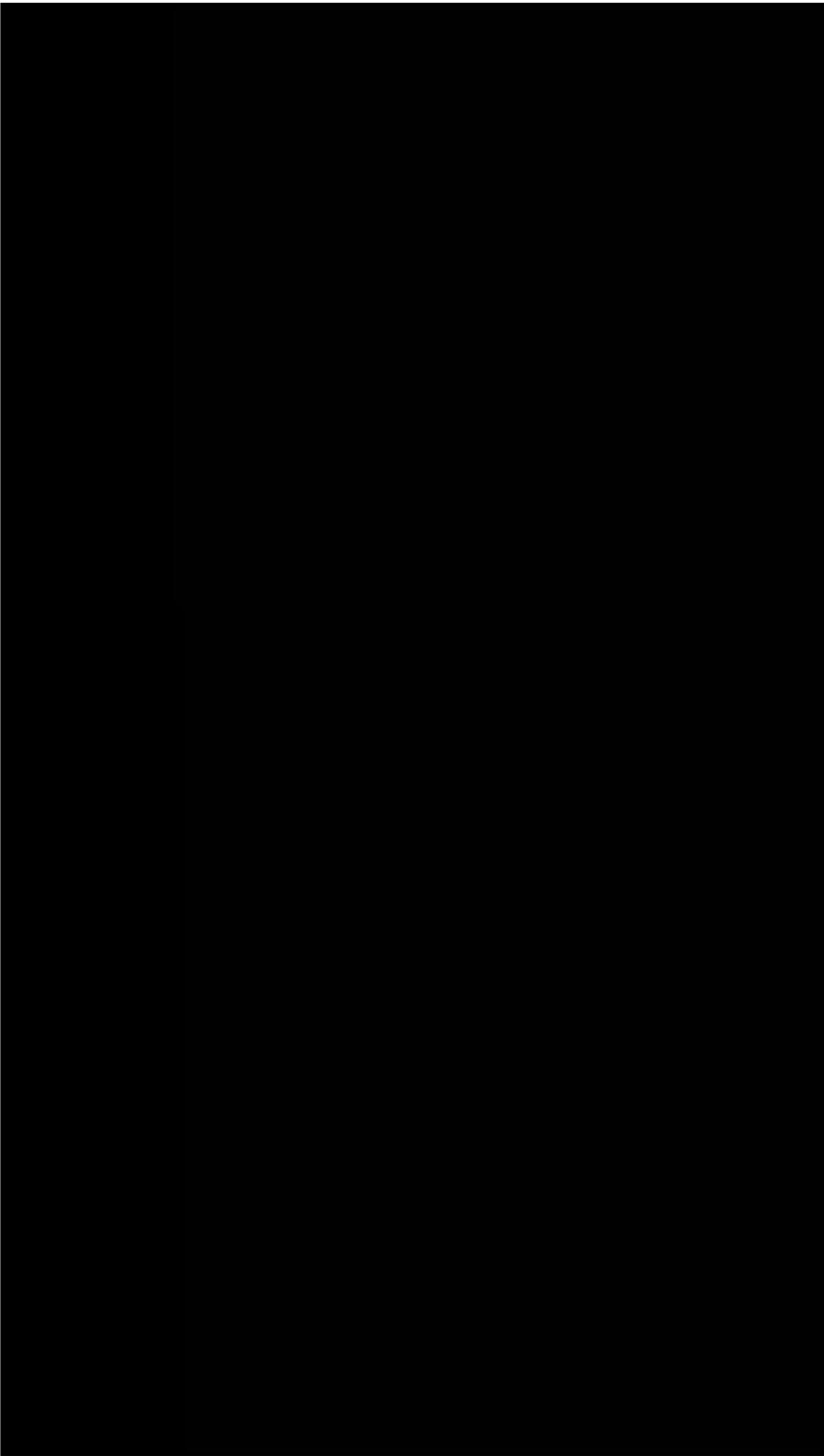


Nous allons décoller à nouveau, afin d'en savoir
plus sur le **systeme solaire**.



Pendant ce voyage, vous devrez chercher les **informations** qui vous permettront de remplir ce texte à trous.

Le soleil est au centre du système , cela signifie que plusieurs planètes autour de lui. En tout, il y en a :
.....
Le chemin qu'elles empruntent quand elles tournent autour du soleil s'appelle l'..... .



Voyons ce que vous avez trouvé.

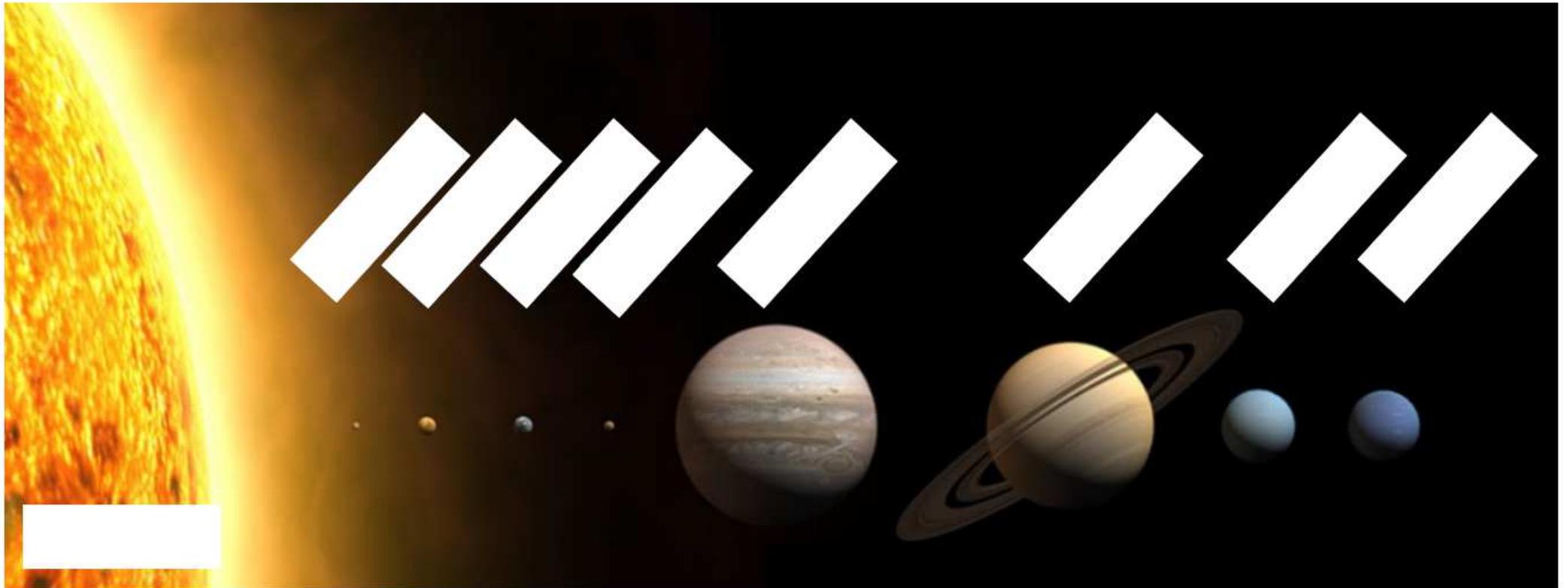
Le soleil est au centre du système **solaire** , cela signifie que plusieurs planètes **tournent** autour de lui.

En tout, il y en a **huit** : **Mercure, Venus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune**

Le chemin qu'elles empruntent quand elles tournent autour du soleil s'appelle l' **orbite**

Pour nous souvenir du nom des planètes du système solaire, nous allons à présent compléter un schéma.

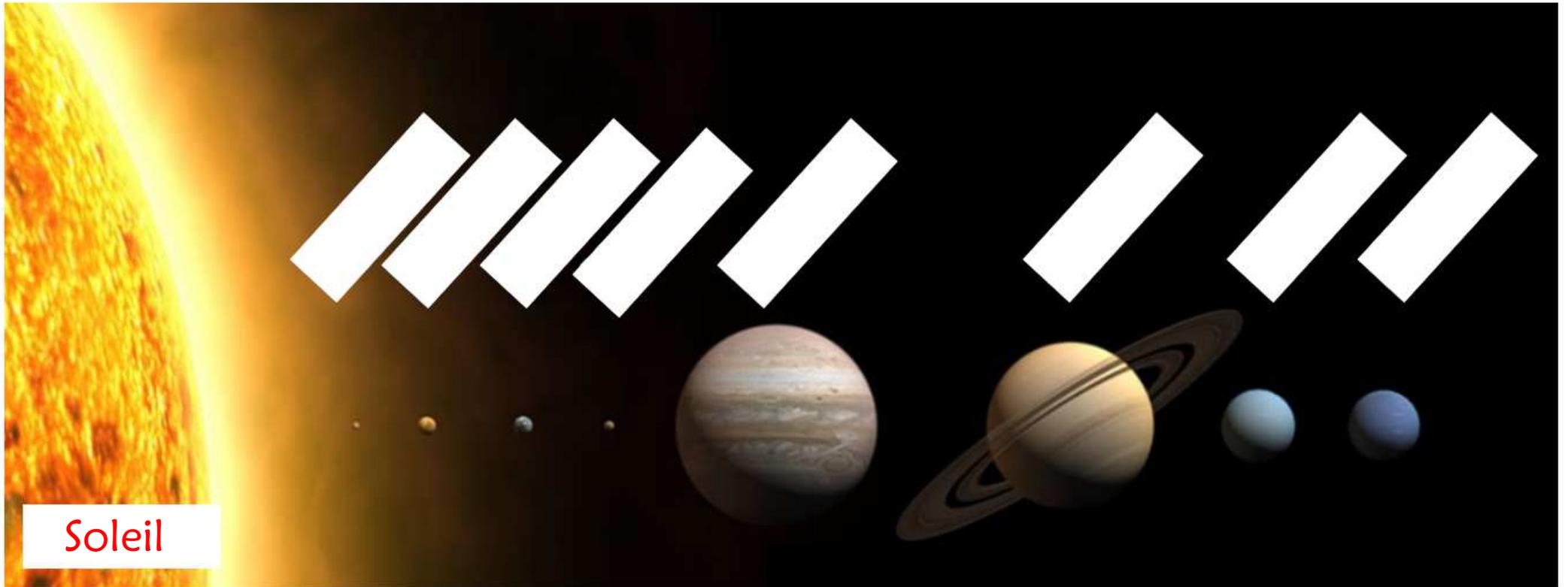
Attention : comme nous l'avons vu dans la vidéo, en réalité, les planètes ne sont pas aussi proches les unes des autres, et elles ne sont jamais alignées !



Le système solaire et ses planètes.

Commençons par indiquer le soleil.

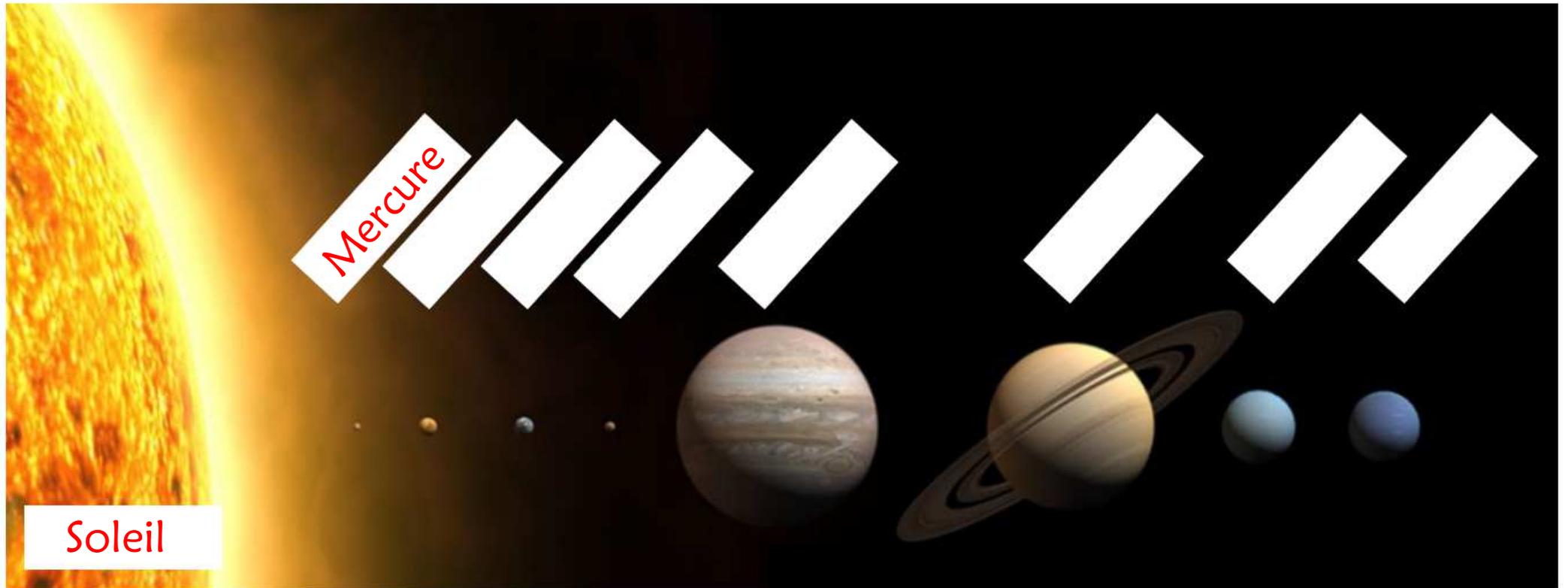
Soleil



Le système solaire et ses planètes.

Occupons-nous des planètes.

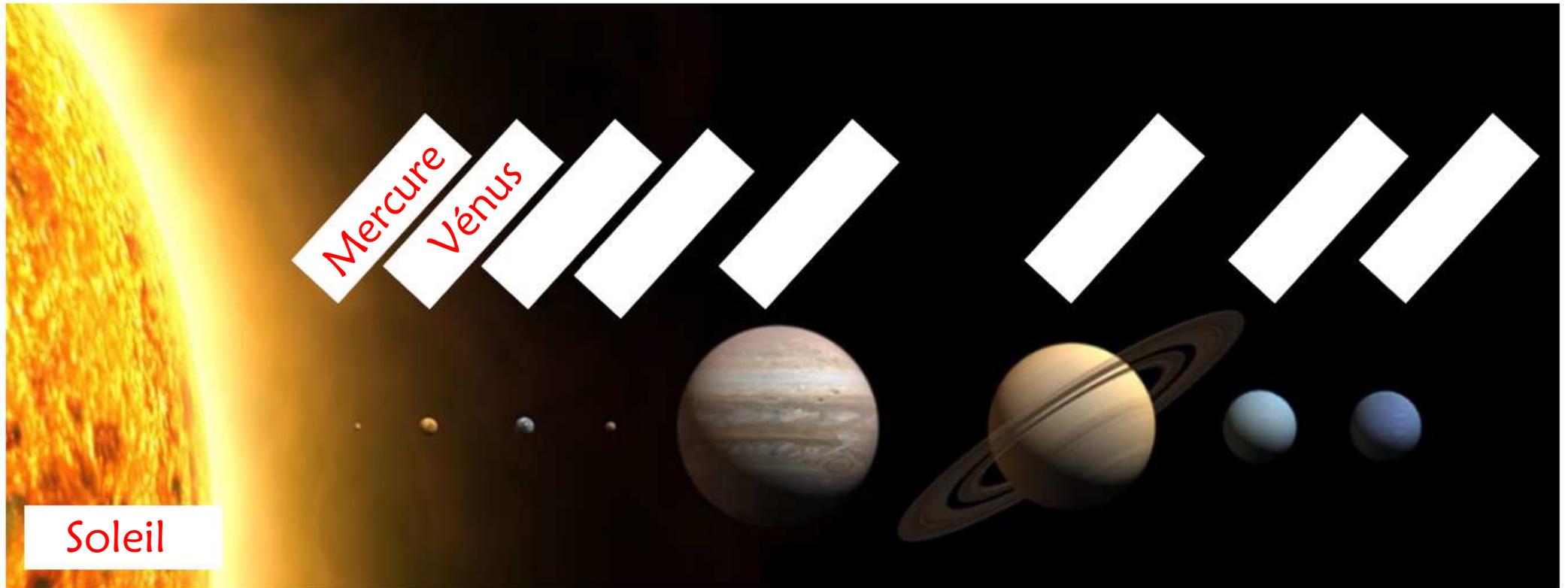
Mercure



Le système solaire et ses planètes.

Occupons-nous des planètes.

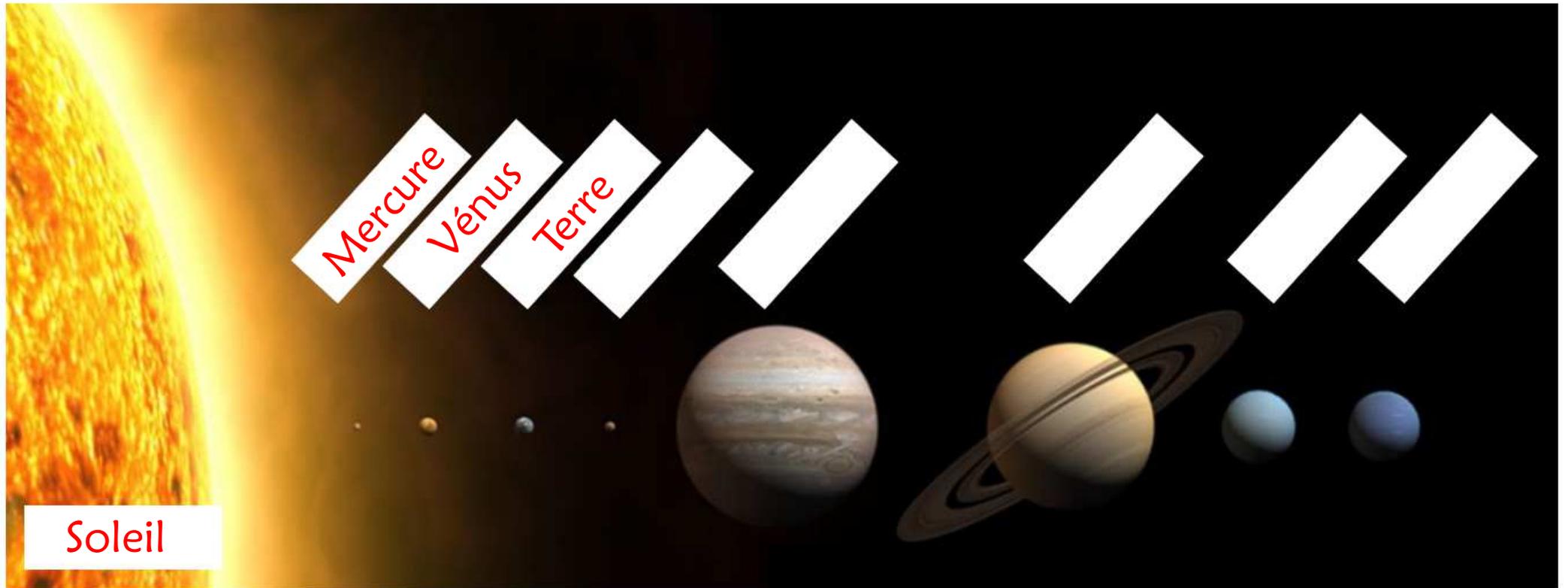
Vénus



Le système solaire et ses planètes.

Occupons-nous des planètes.

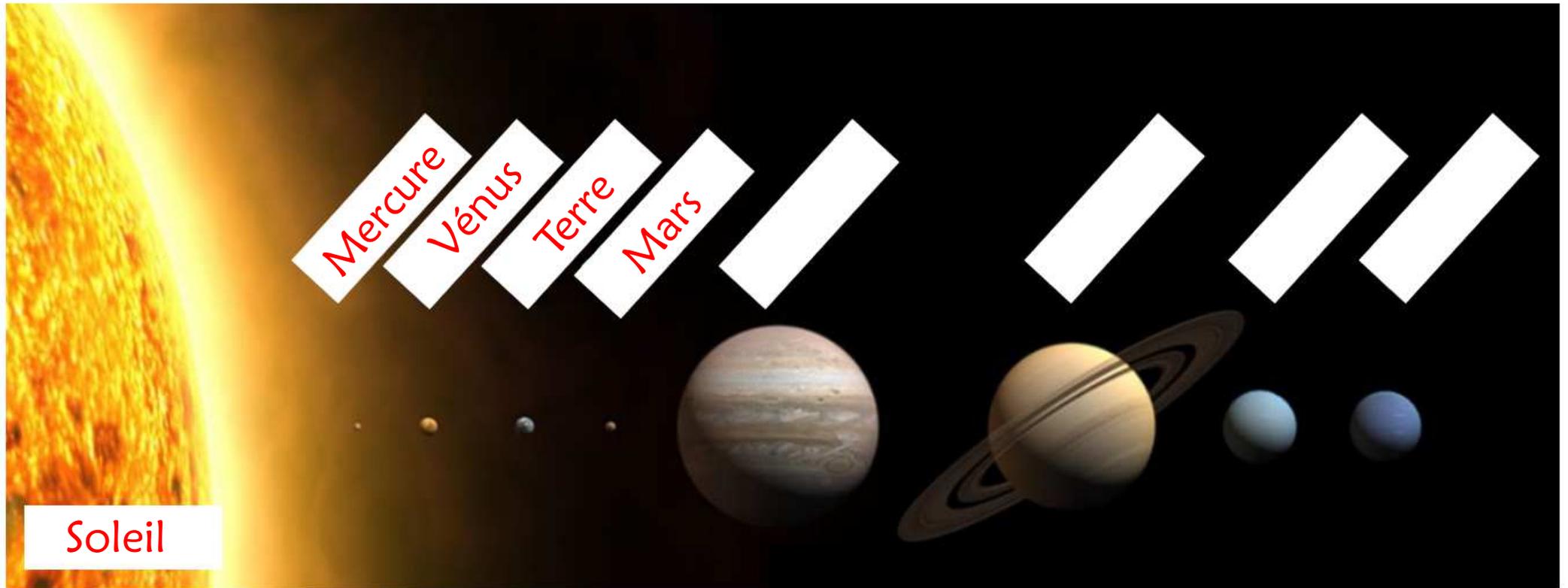
Terre



Le système solaire et ses planètes.

Occupons-nous des planètes.

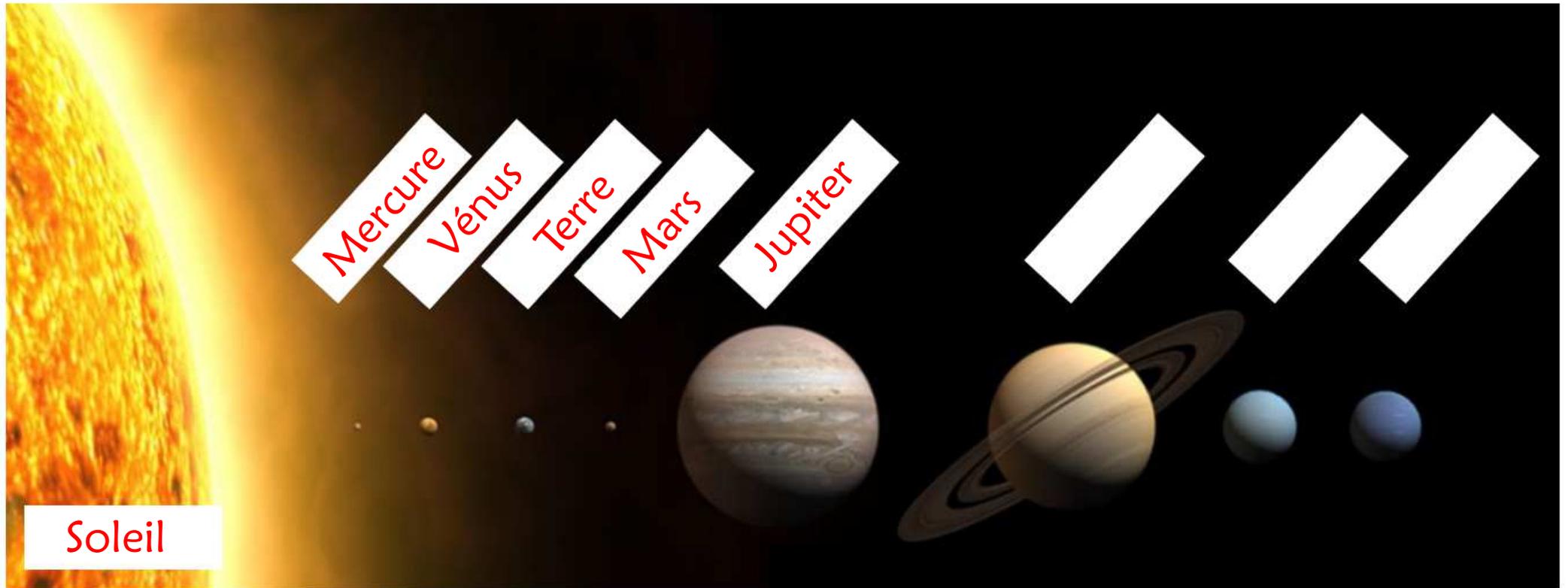
Mars



Le système solaire et ses planètes.

Occupons-nous des planètes.

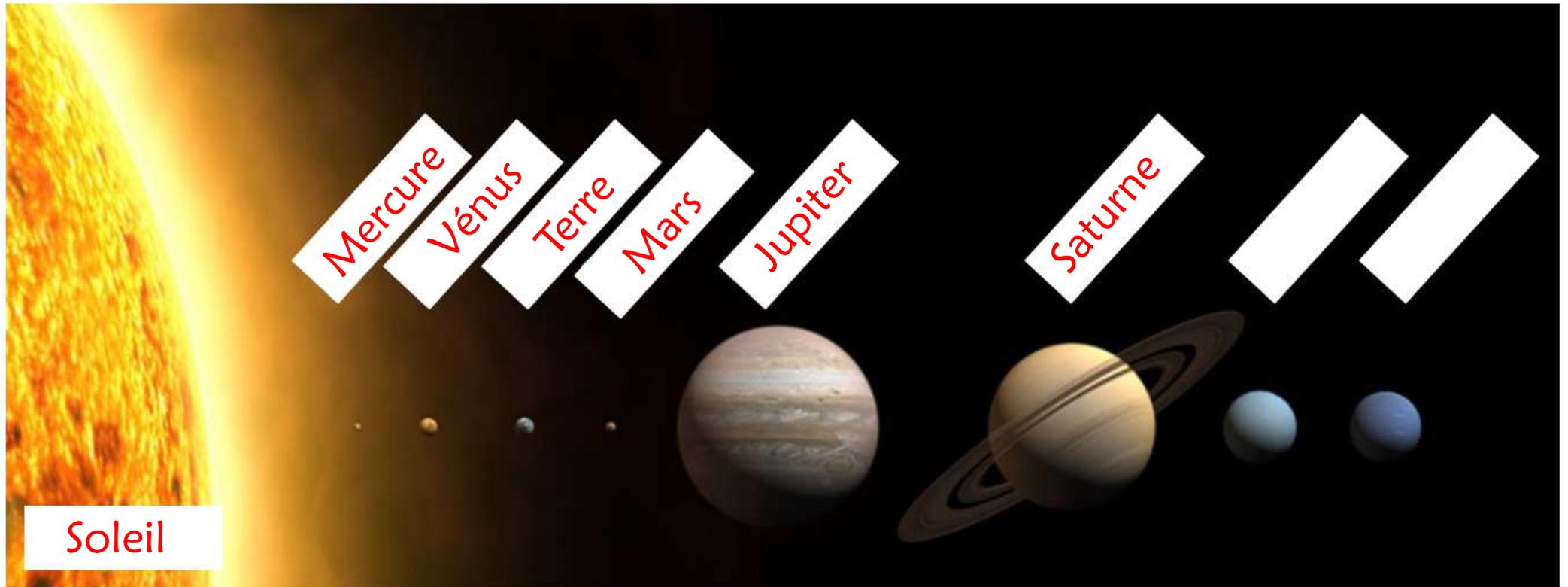
Jupiter



Le système solaire et ses planètes.

Occupons-nous des planètes.

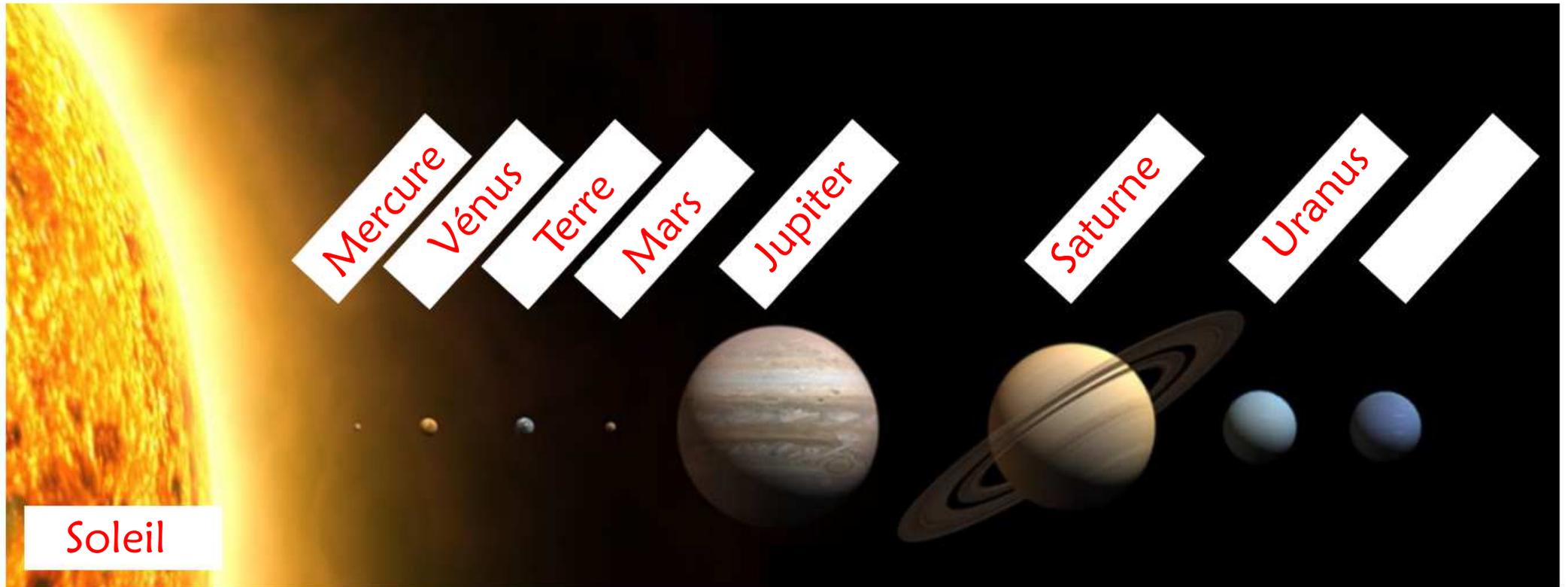
Saturne



Le système solaire et ses planètes.

Occupons-nous des planètes.

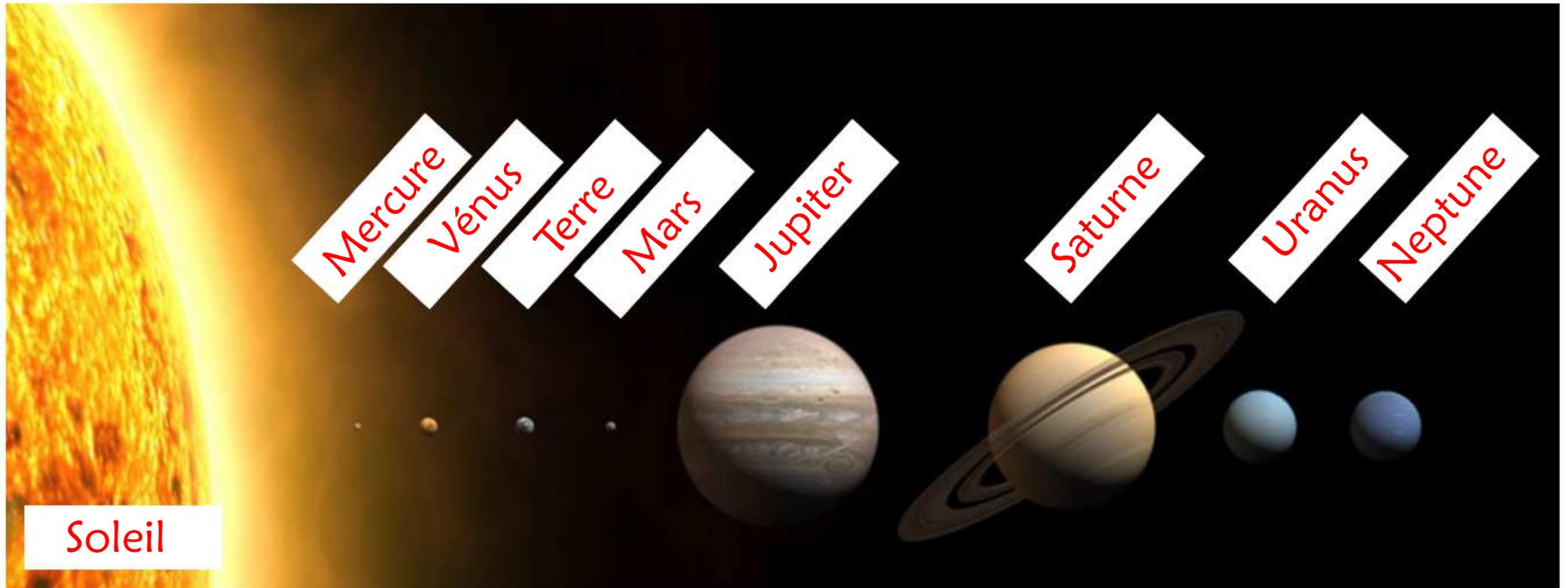
Uranus



Le système solaire et ses planètes.

Occupons-nous des planètes.

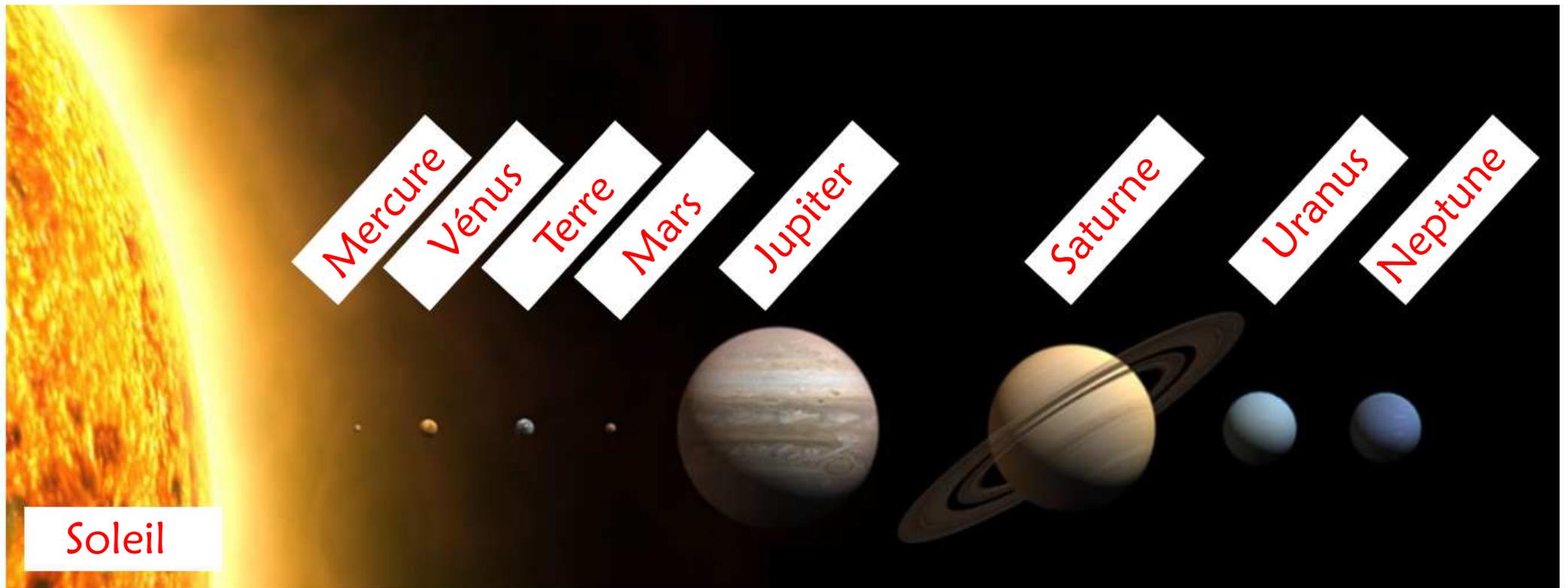
Neptune



Le système solaire et ses planètes.

Pour retenir l'ordre des planètes par rapport au soleil, il faut apprendre par cœur la phrase suivante (chaque mot commence par une lettre qui correspond au nom d'une planète) :

Me Voici Toute Mignonne Je Suis Une Nébuleuse



Le système solaire et ses planètes.

En résumé...

- Dans l'immensité de l'**Univers**, notre système solaire se situe dans une galaxie qui s'appelle la **voie lactée**. Dans l'Univers, il y a des milliards d'autres galaxies.

- Dans notre petit coin de l'**Univers**, nous avons une étoile : le **soleil**.

Autour de notre soleil tournent **huit planètes**, dont la **Terre**.

On appelle cela le **système solaire**.

En résumé...

- Autour du soleil tournent huit planètes :

Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.

- Pour retenir l'ordre des planètes par rapport au soleil, il faut apprendre par cœur la phrase suivante (chaque mot commence par une lettre qui correspond au nom d'une planète) :

Me Voici Toute Mignonne Je Suis Une Nébuleuse
(Mercure Venus Terre Mars Jupiter Saturne Uranus Neptune)

La prochaine fois, nous
étudierons les différentes
planètes en détails.

