

# Qu'est-ce que le système solaire ?

La Terre est entourée d'une fine couche de gaz appelée atmosphère. Cette atmosphère protège la planète des rayons du Soleil et régule la température à sa surface. Lorsqu'on traverse l'atmosphère, à environ 100 km de la Terre, on se retrouve dans l'espace où il n'y a ni air, ni bruit, ni odeur.

## Je m'interroge

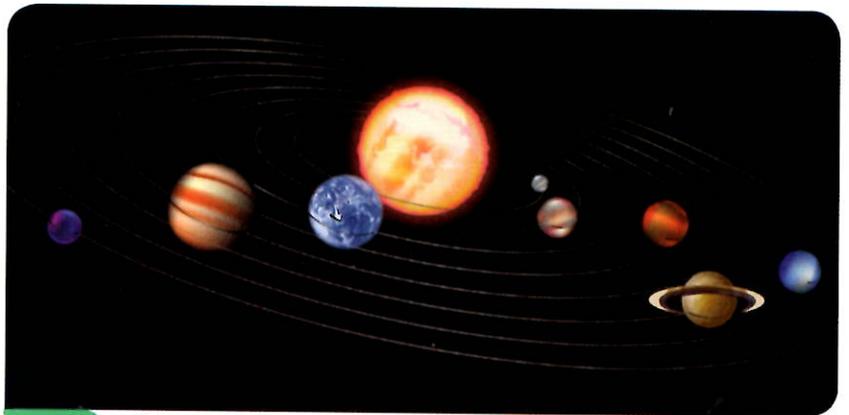
- ➔ D'après toi, qu'y a-t-il dans le système solaire ?
- ➔ Réalise sur ton cahier un dessin légendé du système solaire comme tu l'imagines.

## Je cherche



Doc. 1 Un ciel dégagé, la nuit

La plupart des points brillants que l'on observe dans le ciel sont des étoiles. Elles paraissent toutes avoir la même taille mais c'est parce qu'elles sont extrêmement éloignées de nous. Une étoile est un astre qui produit de l'énergie lumineuse. Les planètes ne produisent pas de lumière mais certaines sont visibles la nuit car elles sont éclairées par le Soleil.



Doc. 2 Le système solaire (échelles non respectées)

Le système solaire est composé de huit planètes qui gravitent en **orbite** autour du Soleil.

La plus grosse planète s'appelle Jupiter. La plus proche du Soleil est Mercure tandis que la plus éloignée est Neptune. Saturne a des anneaux. La Terre est la 3<sup>e</sup> en partant du Soleil. Vénus se situe entre la Terre et Mercure. Uranus se trouve entre Neptune et Saturne. Mars est rouge et se situe entre la Terre et Jupiter.

## Vocabulaire

- ◆ Une **orbite** est le chemin presque circulaire que parcourt une planète autour du Soleil.



## J'analyse des documents

- 1 Lis le **doc. 1**. Quelle est la différence entre une planète et une étoile ?
- 2 Lis le **doc. 2**. Combien y a-t-il de planètes dans le système solaire ?
- 3  Décalque le schéma du **doc. 2** et légende-le en t'aidant des indices du texte.