

Correction - Activité 1 : Les planètes de notre système solaire.

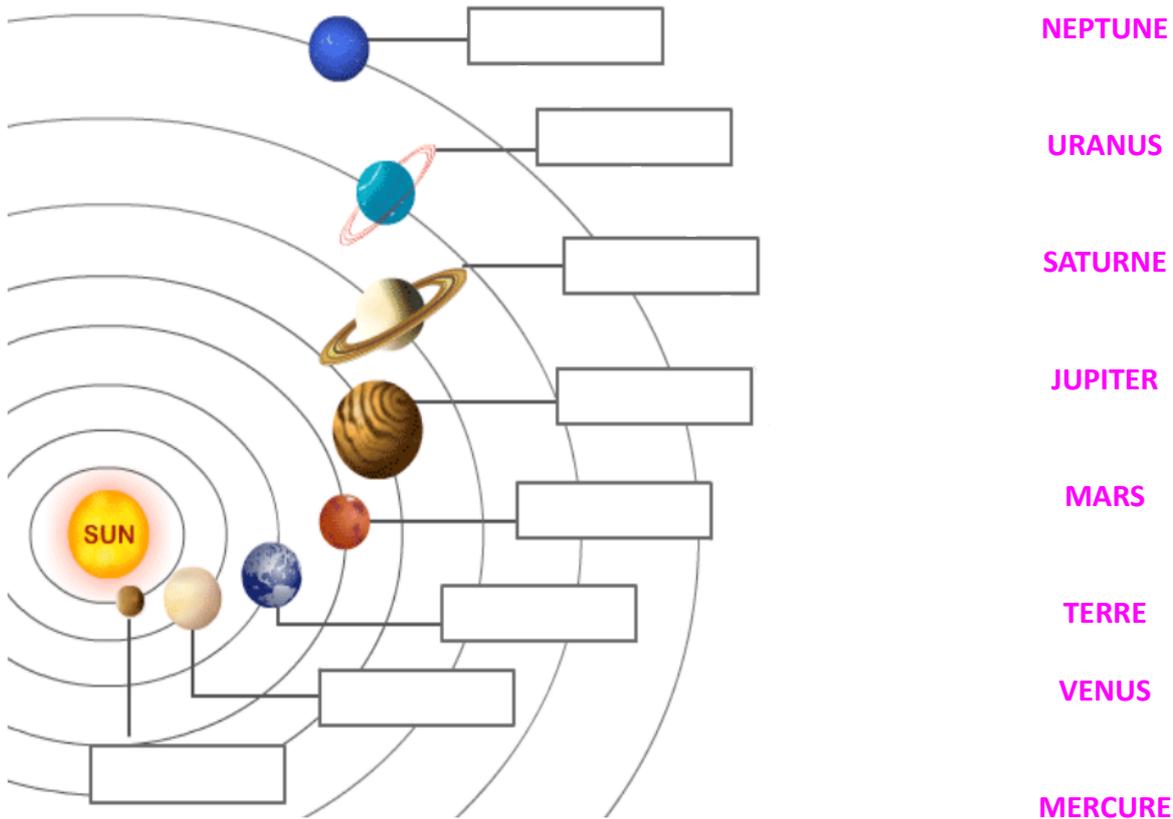
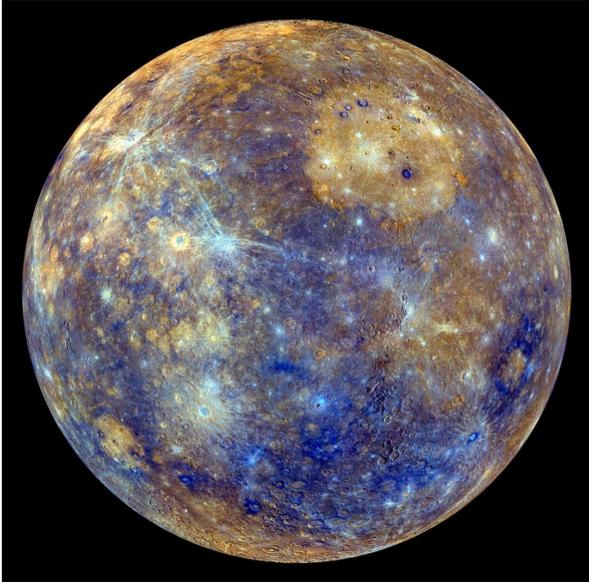


Schéma de l'organisation du système solaire.

Tableau de comparaison de quelques caractéristiques des planètes du système solaire.

| Nom de la planète                   | MERCURE     | VENUS    | TERRE    | MARS     | JUPITER  | SATURNE | URANUS  | NEPTUNE |
|-------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| Distance au soleil (millions de km) | 58          | 108      | 150      | 228      | 778      | 1 427   | 2 869   | 4 500   |
| Diamètre de la planète (km)         | 4 879       | 12 104   | 12 756   | 6 794    | 142 880  | 120 536 | 50 800  | 50 000  |
| Surface                             | rocheuse    | rocheuse | rocheuse | rocheuse | gazeuse  | gazeuse | gazeuse | gazeuse |
| Type de planète                     | TELLURIQUES |          |          |          | GAZEUSES |         |         |         |



### MERCURE

Dans le système solaire, Mercure est la planète la plus proche du Soleil. Elle est également très petite. Durant la journée, cette planète est extrêmement chaude, mais dans la nuit, il y fait très froid.

**Diamètre : 4 879 km.**

**Une journée : 59 jours terrestres.**

**Distance au soleil : 58 millions de km.**

**Rotation autour du soleil : 88 jours.**

**Surface : Rocheuse.**



### VENUS

Vénus est la planète la plus proche de la Terre. Ses nuages toxiques emprisonnent la chaleur solaire, faisant de cette planète la plus chaude du système solaire. Vénus se distingue aussi en tournant sur elle-même dans un sens différent.

**Diamètre : 12 104 km.**

**Une journée : 243 jours terrestres.**

**Distance au soleil : 108 millions de km.**

**Rotation autour du soleil : 225 jours.**

**Surface : Rocheuse.**



### LA TERRE

Si la Terre se rapprochait un peu du Soleil, toute son eau se mettrait à bouillir et à s'évaporer. Si elle s'en éloignait, l'eau gèlerait et se transformerait en glace.

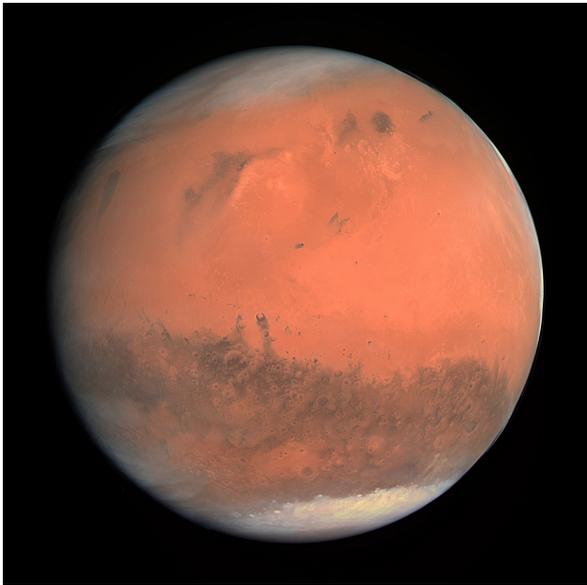
**Diamètre : 12 756 km.**

**Une journée : 23 heures 56 minutes.**

**Distance au soleil : 150 millions de km.**

**Rotation autour du soleil : 365 jours 5h 48 min.**

**Surface : Rocheuse.**



### MARS

Mars est surnommée « la planète rouge » car sa surface rocheuse présente une couleur brun-rouge. Elle est beaucoup plus froide que La Terre et environ deux fois plus petite.

**Diamètre : 6 794 km.**

**Une journée : 24 h 37 min terrestres.**

**Distance au soleil : 228 millions de km.**

**Rotation autour du soleil : 687 jours.**

**Surface : Rocheuse.**



### JUPITER

Jupiter est la reine des planètes, en tout cas la plus proche et la plus grande des planètes géantes. Jupiter est superbement colorée avec des rayures et des spirales causées par des vents et des tempêtes.

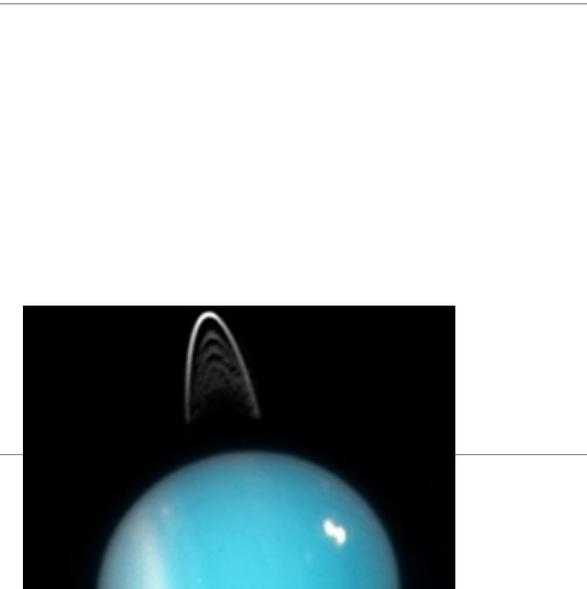
**Diamètre : 142 880 km.**

**Une journée : 10 heures terrestres.**

**Distance au soleil : 778 millions de km.**

**Rotation autour du soleil : 11 ans et 315 jours.**

**Surface : Pas de surface solide, présence de gaz.**



### SATURNE

Les anneaux de Saturne sont des rubans de glace et de roche. Ils sont brillants et très beaux. Saturne est la deuxième planète par la taille et possède plus de lunes que toutes les autres planètes.

**Diamètre : 120 536 km**

**Une journée : 10h et 39 min terrestres**

**Distance au soleil : 1 427 millions de km**

**Rotation autour du soleil : 29 ans et 167 jours.**

**Surface : Pas de surface solide, présence de gaz.**

### URANUS

Uranus est une boule de couleur bleu-vert, constituée de gaz et d'eau, et dont le centre contient des roches fondues. Contrairement aux autres planètes, Uranus

est penchée dans l'autre sens.

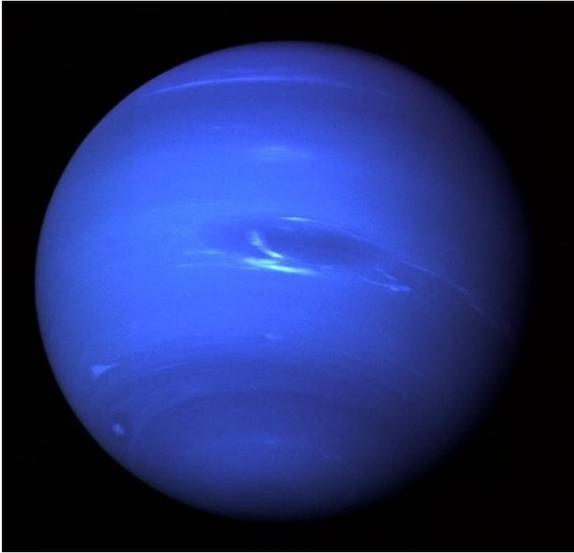
**Diamètre : 50 800 km.**

**Une journée : 17h et 18 min. terrestres.**

**Distance au soleil : 2 869 millions de km.**

**Rotation autour du soleil : 84 ans et 6 jours.**

**Surface : Pas de surface solide, présence de gaz.**



### **NEPTUNE**

Neptune est la plus petite des planètes de gaz géantes et est entourée d'anneaux très sombres. C'est une sphère bleutée parsemée de nuages blancs.

**Diamètre : 50 000 km.**

**Une journée : 18 heures terrestres.**

**Distance au soleil : 4 500 millions de km.**

**Rotation autour du soleil : 164 ans et 28 jours.**

**Surface : Pas de surface solide, présence de gaz.**