

EXERCICE I

Le Soleil exerce une action **attractive**, à **distance**, sur chaque **planète** se déplaçant autour de lui.

La Terre exerce une action **attractive**, à **distance**, sur chacun de ses **satellites**.

La **gravitation** est une **interaction** attractive entre deux objets qui ont une **masse** ; elle dépend de leur **distance**.

La **gravitation** gouverne tout l'**Univers** (système solaire, étoiles et galaxies).

EXERCICE II

1. Le système solaire est constitué d'une étoile en son centre, le Soleil et de huit planètes qui se déplacent autour de celle-ci.
2. L'astre du système solaire qui a la plus grande masse est le Soleil. Sa masse correspond à 99 % de celle de l'ensemble du système.
3. La première catégorie de planètes regroupent les plus proches du Soleil (Mercure, Vénus, la Terre et Mars). Elles sont nommées planètes telluriques car elles sont constituées de roches (du latin tellus, « la terre », « le sol »). Les planètes situées au-delà de la ceinture d'astéroïdes, (Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune) constituent la deuxième catégorie et sont nommées planètes géantes gazeuses car elles sont constituées en majorité de gaz.
4. Les trajectoires dessinées par les planètes autour du Soleil sont presque circulaires (et comme elles ont toutes pour centre le Soleil on peut ajouter qu'elles sont concentriques).
5. Oui, d'autres astres orbitent autour du Soleil comme par exemple les comètes et les astéroïdes (mais aussi des planètes naines comme Pluton). Il existe également, dans le système solaire, des astres qui ne gravitent pas directement autour du Soleil : les satellites qui orbitent autour de certaines planètes.
6. Le verbe « graviter » est synonyme d'orbiter. En effet, il signifie « suivre un mouvement circulaire sous l'effet de la loi de la gravitation ».
7. Le satellite naturel de la Terre est la Lune.

EXERCICE I

Le Soleil exerce une action **attractive**, à **distance**, sur chaque **planète** se déplaçant autour de lui.

La Terre exerce une action **attractive**, à **distance**, sur chacun de ses **satellites**.

La **gravitation** est une **interaction** attractive entre deux objets qui ont une **masse** ; elle dépend de leur **distance**.

La **gravitation** gouverne tout l'**Univers** (système solaire, étoiles et galaxies).

EXERCICE II

1. Le système solaire est constitué d'une étoile en son centre, le Soleil et de huit planètes qui se déplacent autour de celle-ci.
2. L'astre du système solaire qui a la plus grande masse est le Soleil. Sa masse correspond à 99 % de celle de l'ensemble du système.
3. La première catégorie de planètes regroupent les plus proches du Soleil (Mercure, Vénus, la Terre et Mars). Elles sont nommées planètes telluriques car elles sont constituées de roches (du latin tellus, « la terre », « le sol »). Les planètes situées au-delà de la ceinture d'astéroïdes, (Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune) constituent la deuxième catégorie et sont nommées planètes géantes gazeuses car elles sont constituées en majorité de gaz.
4. Les trajectoires dessinées par les planètes autour du Soleil sont presque circulaires (et comme elles ont toutes pour centre le Soleil on peut ajouter qu'elles sont concentriques).
5. Oui, d'autres astres orbitent autour du Soleil comme par exemple les comètes et les astéroïdes (mais aussi des planètes naines comme Pluton). Il existe également, dans le système solaire, des astres qui ne gravitent pas directement autour du Soleil : les satellites qui orbitent autour de certaines planètes.
6. Le verbe « graviter » est synonyme d'orbiter. En effet, il signifie « suivre un mouvement circulaire sous l'effet de la loi de la gravitation ».
7. Le satellite naturel de la Terre est la Lune.