



## Ton anniversaire sur une autre planète

Nom : \_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

1. Dans quelle direction les planètes se déplacent-elles autour du Soleil ? Réponds en comparant ce mouvement à celui des aiguilles d'une montre ou d'une horloge.  
Sens inverse des aiguilles d'une montre vu au-dessus du pôle Nord de la Terre.
2. Laquelle des quatre planètes avance le plus rapidement sur son orbite autour du Soleil ?  
Mercure, la planète la plus rapprochée du Soleil.
3. Laquelle des quatre planètes avance le plus lentement le long de son orbite autour du Soleil ?  
Mars, la planète la plus éloignée du Soleil.
4. Tu célèbres ton anniversaire une fois par année terrestre. Comment détermine-t-on la longueur d'une année ?  
C'est le temps que prend la Terre pour compléter une orbite autour du Soleil.
5. Est-ce que toutes les planètes ont une « année » de la même longueur ?  
Non.
6. Si tu habitais sur Mercure, est-ce que ton anniversaire serait plus ou moins fréquent que sur Terre ?  
Plus fréquent. Un peu plus de quatre anniversaires sur Mercure pour un anniversaire sur Terre.
7. Quel serait ton âge en années martiennes si tu vivais sur Mars ?  
Un peu plus de la moitié de votre âge sur Terre. Par exemple, huit années terrestres correspondent à environ quatre années martiennes. Pour répondre à cette question, vos élèves auront besoin de se référer au tableau des périodes de révolution des planètes pour comparer les périodes de révolution de la Terre et de Mars.
8. À quel âge en années terrestres pourrais-tu célébrer ton premier anniversaire de naissance sur Uranus ? sur Pluton ?  
Presque 84 ans pour Uranus, 248 ans pour Pluton. Pour répondre à cette question, vos élèves auront besoin de se référer au tableau des périodes de révolution des planètes pour comparer les périodes de révolution de la Terre, d'Uranus et de Pluton.