

**Compétences attendues :**

- Associer la durée d'une année au mouvement de révolution de la Terre autour du Soleil, du point de vue héliocentrique, et associer la durée d'un jour au mouvement de rotation de la Terre autour de l'axe des pôles.

- Effectuer des conversions d'unités de distance et de temps, en particulier dans le contexte du mouvement de révolution des planètes autour du Soleil.

Lancez l'animation <https://numeres.net/9782210105744/res/9782210105744-ani-an-18/index.html>

et répondez aux questions :

**Question 1.** Lister les planètes du système solaire que Kim et Mathéo aperçoivent depuis leur vaisseau.

.....

**Question 2.** Nommer la trajectoire que décrit chacune de ces planètes.

.....

**Question 3.** Indiquer le temps que met Paul pour faire le tour du Soleil.

Paul met ..... jours pour tourner autour du soleil c'est-à-dire ..... x ..... = ..... h

**Question 4.** Indiquer le temps que met Paul pour faire un tour autour de l'axe de la Terre.

.....

**Question 5.** Au moment où Kim et Mathéo repèrent Paul, fait-il jour ou nuit à Rodez (justifiez) ?

.....

.....



**A.** Quand il fait nuit à Hong-Kong, fait-il jour ou nuit dans les quatre autres villes (expliquez) ?

.....

.....



**B.** Classer les quatre villes dans l'ordre où la nuit tombe : Caracas, Sept îles, La Paz, Ushuaia.

.....