Correction des exercices du livre sur le chapitre le système Soleil-Terre-Lune

Exercice 7 page 97
L'ordre est le suivant : 3, 6, 5, 2, 7, 4, 1

Exercice 8 page 97
Manon se trompe car il est possible que la Lune soit visible en plein jour, en même temps que le Soleil. Maxime a également tort, pour la même raison. Cependant, il est vrai que la Lune est plus souvent visible la nuit que le jour.

Exercice 10 page 97
a) La tâche sombre correspond à l'ombre portée de la Lune sur la Terre.
b) Depuis la Terre, on peut observer une éclipse de Soleil.
c) Le Soleil, la Lune et la Terre sont alors alignés dans cet ordre.

Exercice 12 page 98
La position 1 correspond à l'été dans l'hémisphère nord et à l'hiver dans l'hémisphère sud.
La position 2 correspond au printemps.
La position 3 correspond à l'hiver dans l'hémisphère nord et à l'été dans l'hémisphère sud.
La position 4 correspond à l'automne.

Exercice 13 page 98
a) Les différents aspects de la Lune sont appelés phases de la Lune.
b) Galilée a dessiné le premier croissant et le dernier quartier de Lune (4 et 5).

Exercice 14 page 98
a) Une année dure 365 jours.
b) Il y a 365 jours et nuits sur Terre en une année car la Terre tourne sur elle-même en un jour et effectue un tour du Soleil en 365 jours.
c) La Lune tourne sur elle-même en 28 jours, soit environ un mois. Il y a donc environ 28 jours et 28 nuits en douze mois, c'est-à-dire une année.

Exercice 16 page 99
La 1re photo représente une occultation du Soleil par Deimos. La 2e photo représente une éclipse de Soleil par Phobos, l'un des deux satellites de Mars. Les photos ont été prises le 7 mars 2004 par les caméras du robot Opportunity sur Mars.