

4^e LEÇON. — MOUVEMENTS DE LA TERRE. — LA TERRE TOURNE SUR ELLE-MÊME

9. Le soleil. — C'est du soleil que nous viennent la lumière qui nous éclaire et la chaleur qui nous réchauffe. Cependant le soleil est séparé de nous par la distance énorme de 37 millions de lieues.

De même que la Terre, le soleil est rond comme une boule, et si grand que nous ne pouvons guère nous en faire une idée.

Il faudrait *plus d'un million* de globes comme la Terre pour en faire un de la grosseur du soleil.

10. Les étoiles, l'étoile polaire. — 1. La nuit, on voit dans le ciel des points brillants qu'on appelle des *étoiles*. Ce sont des soleils qui brillent comme le nôtre ; s'ils nous paraissent si petits, c'est parce qu'ils sont à des distances immenses de nous.

Souvent, les étoiles paraissent rapprochées les unes des autres, de manière à former une figure qu'il est facile de reconnaître ; cette figure se nomme une *constellation*.

2. Lorsqu'on regarde à peu près dans la direction du Nord on voit sept étoiles brillantes, dont quatre sont en carré comme des quatre roues d'un chariot (1, 2, 3, 4, fig. 5), et trois autres par devant comme les chevaux (5, 6, 7) ; c'est la constellation qu'on appelle le *grand chariot* ou encore la *grande Ourse*.

3. Dans la direction marquée par la ligne qui joint les deux roues d'arrière du chariot (2 et 1) se trouve une autre étoile brillante *p*, qu'on voit toujours immobile au même point du ciel et qui est dans la

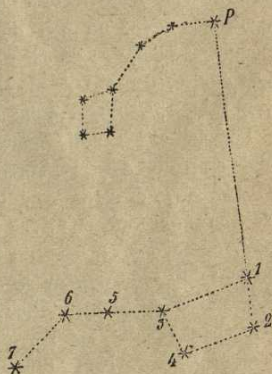


Fig. 5. — Position des étoiles de la *grande Ourse* 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, et de la *petite Ourse* (en haut de la figure) : 1, 2, 3, 4, les étoiles appelées roues du chariot ; 5, 6, 7, les trois étoiles appelées chevaux. En joignant les étoiles 2 et 1, et en suivant la ligne, on rencontre l'étoile polaire *p*, qui est la dernière étoile de la *petite Ourse*.

9. — D'où nous viennent la lumière et la chaleur ? Le soleil est-il plus gros que la terre ? — **10.** — 1. Que voit-on, la nuit, dans le ciel ? Qu'est-ce qu'une constellation ? 2. Comment sont disposées les étoiles qui forment la grande Ourse ? 3. Lorsqu'on voit la grande Ourse, comment peut-on trouver l'étoile polaire ?