



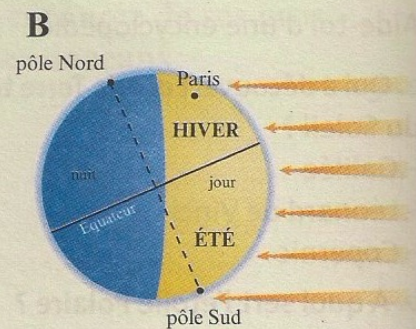
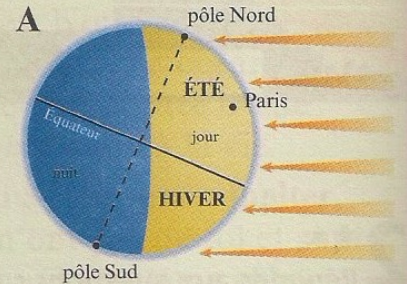
La Terre est éclairée par le Soleil. Elle **tourne sur elle-même** d'ouest en est sur l'axe des pôles. Elle accomplit un tour en **24 heures**. Dans la partie éclairée, il fait jour ; de l'autre côté, il fait nuit. Elle tourne également autour du Soleil et accomplit une **révolution** (un tour complet) en **365 jours**.

● L'inclinaison de la Terre et les saisons

- La Terre est inclinée d'environ 23° par rapport à l'axe des pôles, ce qui **provoque** une **variation de température** selon la période de l'année et explique les saisons que nous connaissons : le printemps, l'été, l'automne et l'hiver, et leur **inversion** d'un hémisphère à l'autre.

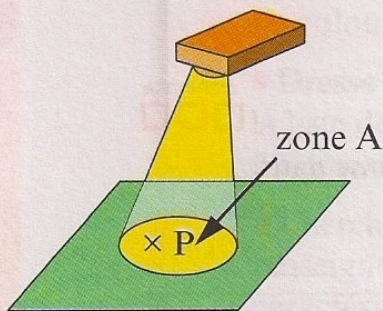
- **Dessin A.** L'été, l'hémisphère Nord est penché vers le Soleil. Ses rayons sont proches de la verticale car il passe très haut dans le ciel. Les journées sont plus longues que les nuits. C'est l'hiver dans l'hémisphère Sud.

- **Dessin B.** Six mois plus tard, c'est l'hémisphère Sud qui est penché vers le Soleil. Chez nous, dans l'hémisphère Nord, c'est l'hiver : le Soleil passe très bas dans le ciel et les journées sont plus courtes que les nuits.

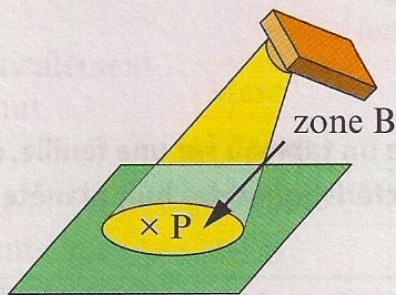


● Réaliser une expérience pour expliquer le phénomène des saisons

- 1. Prévoir le matériel nécessaire :** une lampe de poche, une feuille de papier et un feutre.



Tracer au feutre le contour de la zone éclairée (**zone A**)



Tracer au feutre la nouvelle zone éclairée (**zone B**)

- 2. Éclairer la feuille** en tenant la lampe à 40 cm et perpendiculairement à celle-ci.
- 3. Incliner la lampe** sans changer la distance.
- 4. Constater.** La zone B est plus grande que la zone A. La lumière y est donc moins intense. Chaque point de la zone B reçoit moins de lumière que chaque point de la zone A (exemple : le point P).

- 5. Conclure.** Lorsque la source lumineuse est inclinée, c'est-à-dire qu'elle n'est pas à la verticale d'un lieu donné, la lumière est **moins intense**, et le lieu en question reçoit **moins de chaleur**.