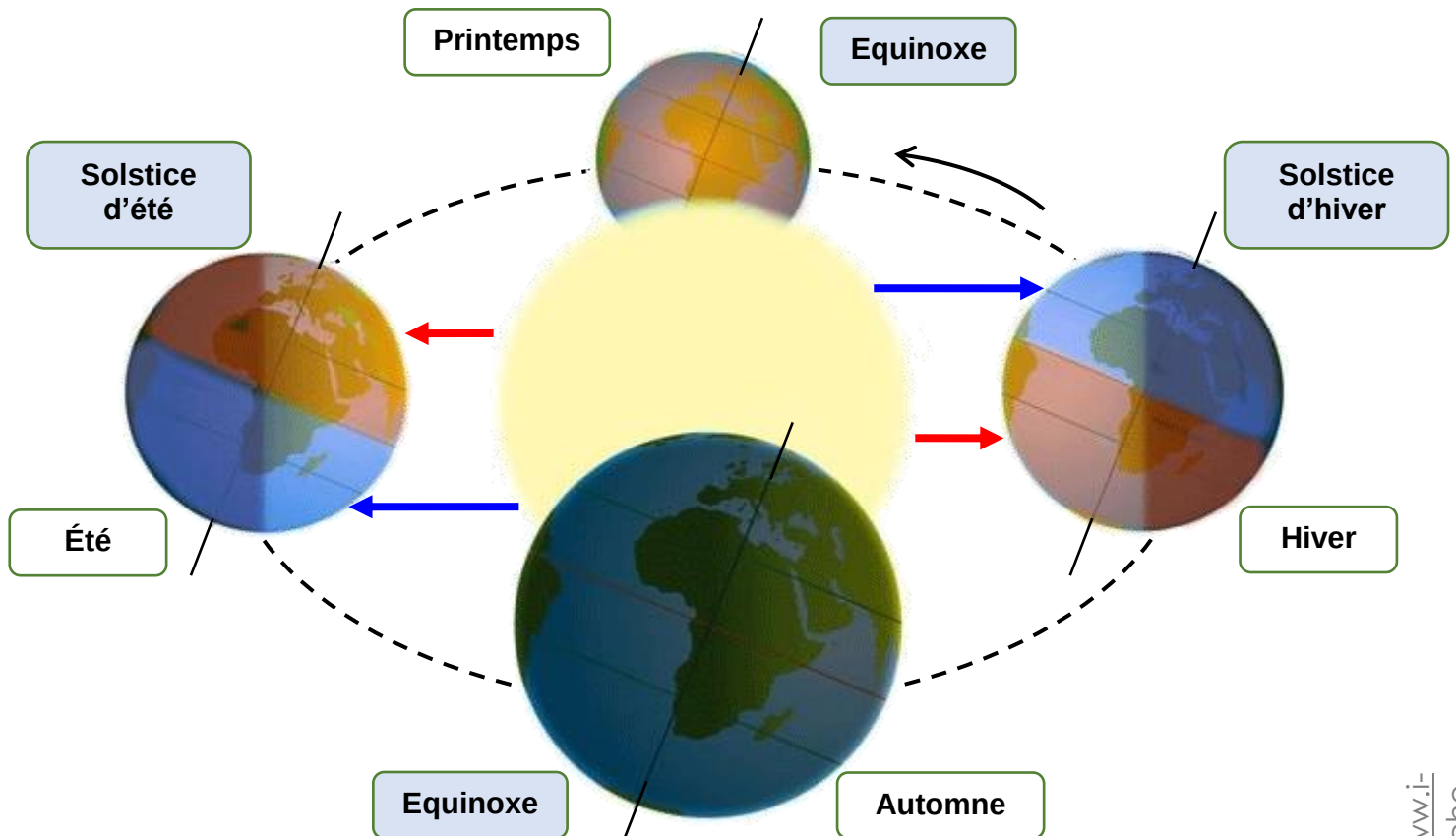


Pourquoi y a-t-il des saisons ?

- La Terre décrit un trajet circulaire autour du Soleil en 365 jours et 6 heures.
- Son axe de rotation étant incliné, toutes les parties de la Terre ne se trouvent pas à la même distance du Soleil. Les régions les plus proches reçoivent plus d'intensité lumineuse et donc plus de chaleur.
- En été, les régions de l'hémisphère nord se situent au plus proche du Soleil, En hiver, c'est le contraire.
- Les saisons sont donc inversées dans les deux hémisphères.



Doc1. Saisons dans l'hémisphère nord

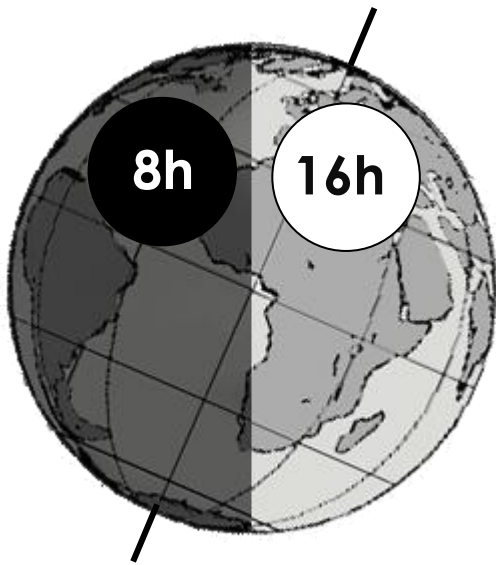
Observe le document

- Quelle saison connaît l'hémisphère sud quand c'est l'été dans l'hémisphère nord ?
 Quelle saison connaît l'hémisphère nord quand c'est le printemps dans l'hémisphère sud ?
 Pour quelle raison y a-t-il des saisons ?

Durée du jour et de la nuit

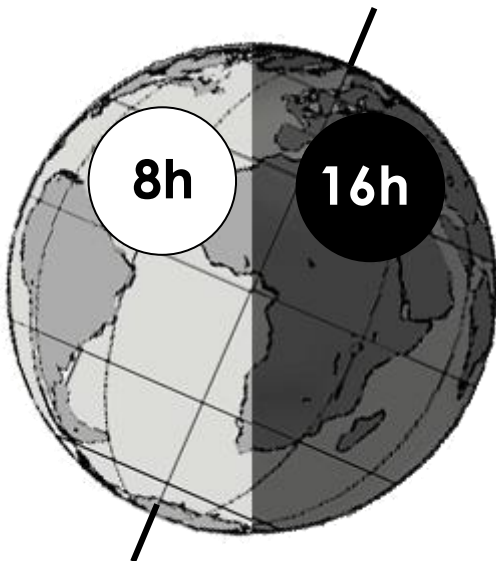
- Tu as pu observer que la durée du jour n'est pas identique selon les saisons.
- En hiver, les jours sont plus courts alors qu'ils sont plus longs en été. Ceci est encore une fois dû à l'inclinaison de la Terre.
- Le jour le plus court de l'année a lieu lors du **solstice d'hiver : 8 heures de jour et 16 heures de nuit**
- Le jour le plus long de l'année a lieu lors du **solstice d'été : 16 heures de jour et 8 heures de nuit**
- Lors des deux **équinoxes d'été et d'hiver**, les nuits ont la même durée que les jours : **12 heures**

Doc2. Solstice d'été dans l'hémisphère nord



Le 21 juin, dans l'hémisphère nord, le soleil atteint son niveau le plus haut dans le ciel en raison de l'inclinaison de l'axe Terrestre. C'est le jour de l'année où les journées sont les plus longues : 16 h.

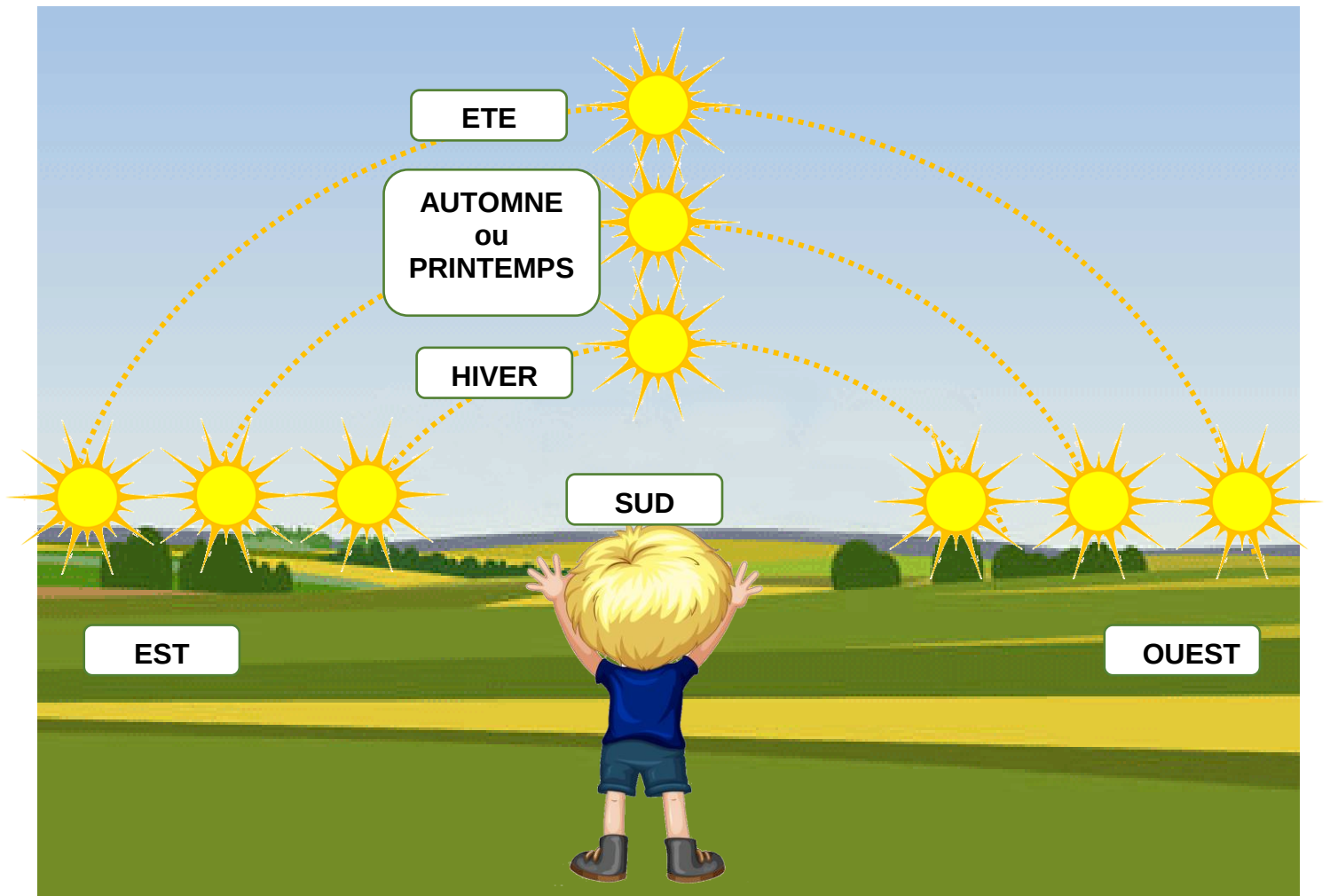
Doc3. Solstice d'hiver dans l'hémisphère nord



Le 21 décembre, dans l'hémisphère nord, le soleil atteint son niveau le plus bas dans le ciel en raison de l'inclinaison de l'axe Terrestre. C'est le jour de l'année où les journées sont les plus courtes : 8 h.

La position du Soleil dans le ciel

- Suivant les saisons, la course apparente du Soleil est plus ou moins longue.
- En été. Le Soleil se trouve le plus haut dans le ciel. Le lever du Soleil s'effectue plus tôt et son coucher plus tard. Les journées sont plus longues.
- En hiver, c'est le contraire et les journées sont plus courtes.
- En automne ou en hiver, le Soleil se trouve à une position intermédiaire. Les journées s'allongent au printemps et raccourcissent en automne.



Observe le document

- Où se lève le soleil ?
- Où se couche-t-il ?
- La position du Soleil est-elle toujours la même toute l'année ?
- En quelle saison le Soleil se trouve-t-il le plus bas dans le ciel ?