

Les saisons

Problème : Pourquoi fait-il chaud en été et froid en hiver ?

Hypothèse : On pense que

Ta mission : Regarde la vidéo "Pourquoi fait-il froid en hiver ?" puis réponds aux questions.

- Où se situe la France sur la Terre? *Dans l'hémisphère nord* *Dans l'hémisphère sud*
- Comment appelle-t-on la **ligne imaginaire qui sépare la Terre en deux** ?
Le méridien *La parallèle* *L'équateur* *Le tropique*
- L'hypothèse qu'en été la Terre est plus proche du Soleil est – elle vraie ?
Le soleil est plus proche de la Terre en été qu'en hiver
Le soleil est plus proche de la Terre en hiver qu'en été
- Précise l'expérience** qui a permis de confirmer ou non cette hypothèse ainsi que les observations et la conclusion de cette expérience

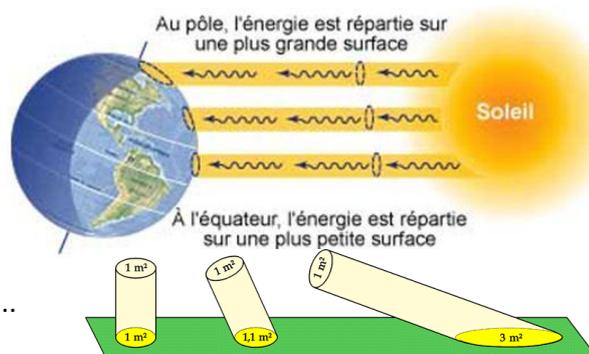
<u>Expérience:</u>	<u>Observations:</u>
<u>Conclusion :</u>	

- Complète** les phrases suivantes expliquant pourquoi la température change à Paris au cours des saisons avec les mots : **été, hiver, chaud et froid**

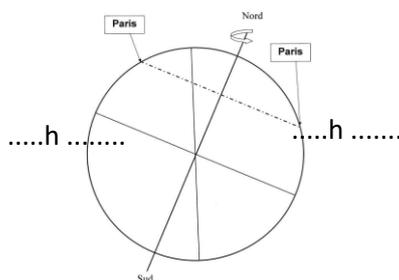
En, l'hémisphère Nord est incliné vers le Soleil et donc les rayons frappent fort, il fait

En, l'hémisphère Nord est incliné vers l'extérieur par rapport au Soleil et donc les rayons solaires « rasant », ils sont étalés, il fait plus

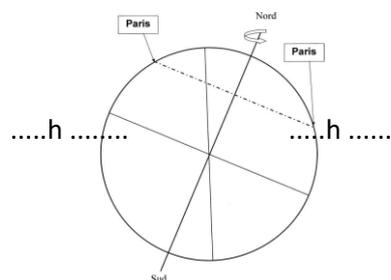
L'importance de la courbure de la terre par rapport à la répartition de la chaleur sur le globe



- Qu'est ce qui est responsable **des saisons et de la variation de la durée de la journée** ? *L'inclinaison de la Terre* *La distance entre le Soleil et la Terre*
- Complète** dans les 2 cas en coloriant **en jaune la partie de la Terre éclairée par le soleil** et **en gris celle non éclairée**, en **précisant la saison concernée pour Paris (été ou hiver)** et en déduisant la **durée du jour et de la nuit pour Paris (8h ou 16h)**

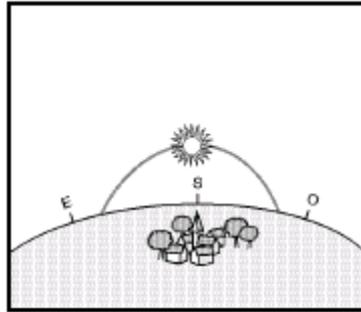
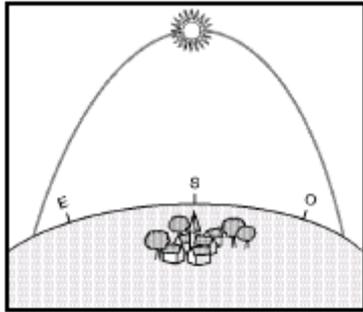


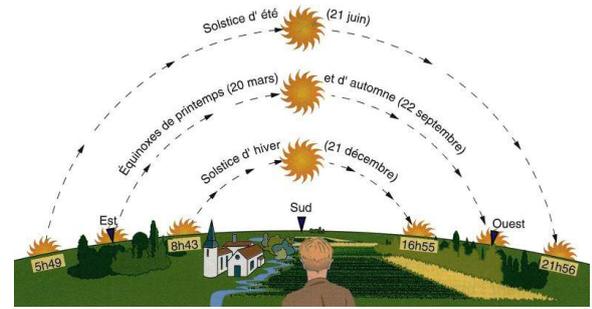
Saison :



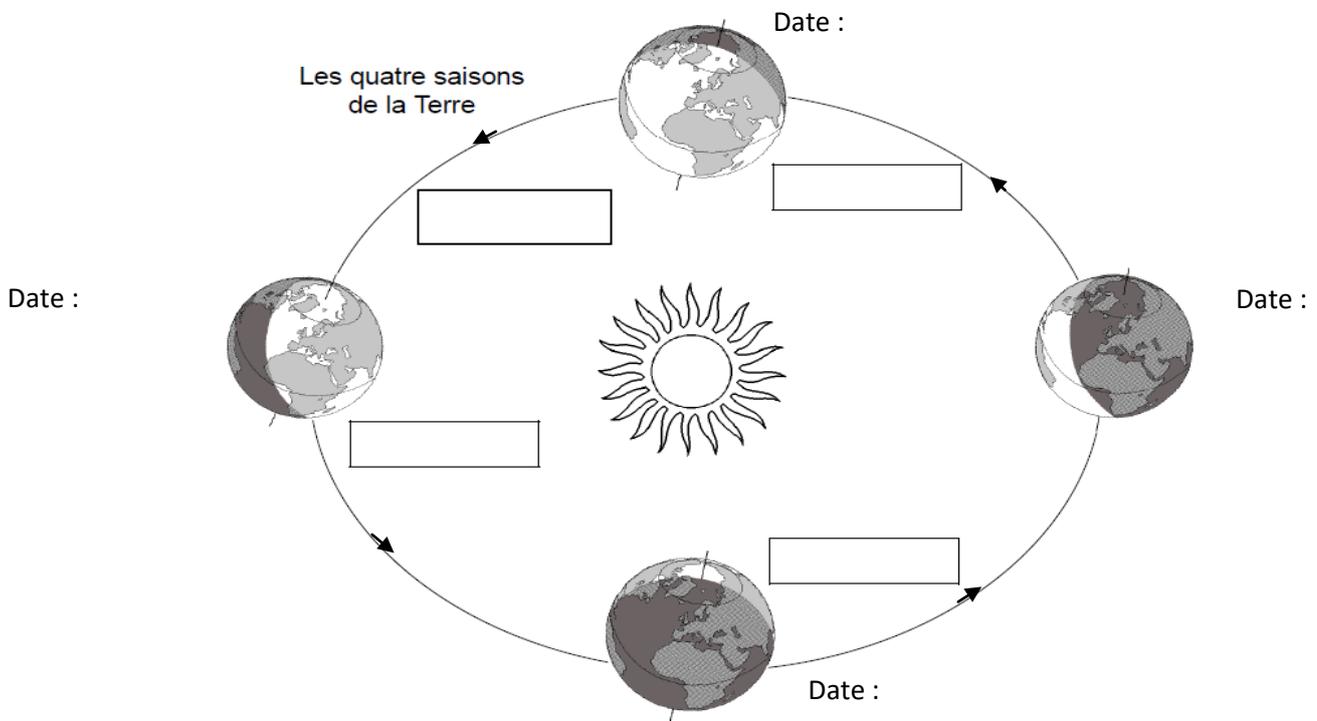
Saison :

8. **Complète** le document ci-dessous en précisant **dans les 2 cas la saison (été ou hiver)** en fonction de la position du soleil dans le ciel :





9. **Complète** le document ci-dessous en précisant **les saisons** ainsi que **la date** pour Paris en fonction de la position de la Terre dans le système solaire:



10. Que se passerait-il si la Terre n'était pas inclinée ? Coche les bonnes réponses

- Il n'y aurait pas de solstices
- Il n'y aurait pas d'équinoxes
- Il y aurait que des équinoxes
- Il n'y aurait pas de saison
- Il n'y aurait pas d'alternance jour/nuit.

équinoxe de printemps et d'automne : la durée du jour est égale à la durée de la nuit

solstice d'été: la durée du jour est la plus longue

solstice d'hiver: la durée du jour est la plus courte

CONCLUSION: Réponds au problème