

Pourquoi observe-t-on une différence de température entre l'été et l'hiver ?

I. La durée du jour

Nous allons à nouveau utiliser le logiciel Stellarium.

1) Sur le bureau aller dans le dossier « logiciels Physique-Chimie » puis dans le dossier « Physique ». Clique sur l'icône Stellarium.

2) En plaçant la souris à gauche de l'écran, clique sur le logo « Fenêtre de positionnement ». Une nouvelle fenêtre s'ouvre.

3) Ecris dans la fenêtre de recherche à droite de la carte le nom de la ville de « Gap » puis clique sur « Gap, France » en haut de la liste. Ferme la fenêtre. Si tu as réalisé cette étape correctement tu dois voir le nom « Gap » écrit en bas à gauche de l'écran.

4) Pour répondre à la question suivante, tu peux changer la date et l'heure en cliquant sur la touche « F5 » en haut du clavier. Tu peux aussi accélérer le temps en appuyant sur la touche « L » et revenir à la vitesse normale en appuyant sur la touche « K ».

Quelle est la durée du jour le premier jour de l'hiver ? (Pour connaître la date du premier jour de l'hiver, regarde le calendrier collé au début de ton cahier).

.....

Quelle est la durée du jour le premier jour de l'été ? (Pour connaître la date du premier jour de l'été, regarde le calendrier collé au début de ton cahier).

.....

II. l'inclinaison des rayons du soleil

Nous voulons maintenant savoir avec quelle inclinaison les rayons solaires touchent la Terre au niveau de Gap en hiver et en été.

6) Tu peux afficher l'angle d'inclinaison des rayons solaires à Gap en appuyant sur la touche « Z ».

Quelle est l'inclinaison des rayons lumineux le premier jour de l'hiver ?

.....

Quelle est l'inclinaison des rayons lumineux le premier jour de l'été ?

.....

Reproduit l'angle d'inclinaison des rayons lumineux sur les schémas suivants :

En été :



En hiver :

