

CM

# SCIENCES

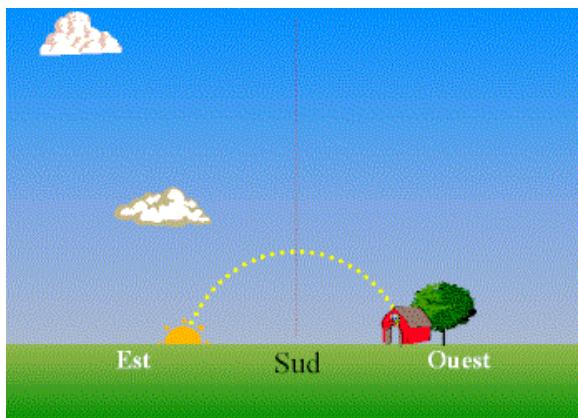
## Les saisons

Qu'ont découvert Copernic et Galilée ?

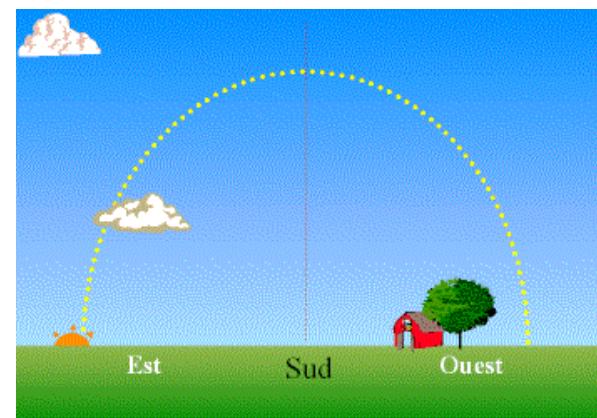
.....  
.....

Pendant longtemps, les hommes ont cru que la Terre était au centre de l'univers et que le Soleil trouvait autour de la Terre. Cela fut remis en cause par les observations de Nicolas Copernic (1473-1543) : il montra que la Terre tournait autour du soleil.

Galilée (1564-1642) poursuivit les recherches de Copernic et publia un livre qui confirmait le modèle héliocentrique. Cette théorie ne fut pas acceptée tout de suite (Galilée fut même condamné à se rétracter publiquement) mais elle finit par s'imposer.



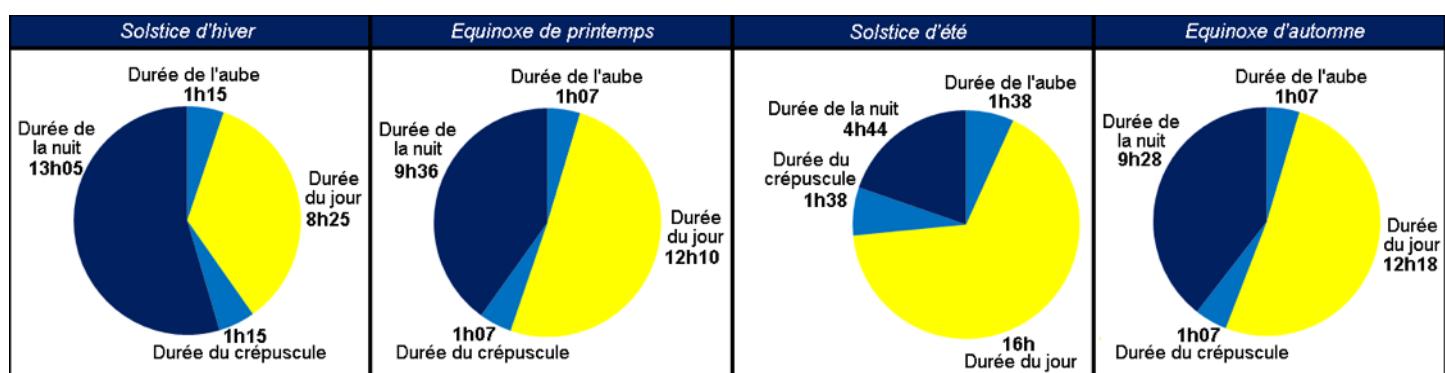
A



B

L'animation A correspond au trajet du soleil en .....

L'animation B correspond au trajet du soleil en .....



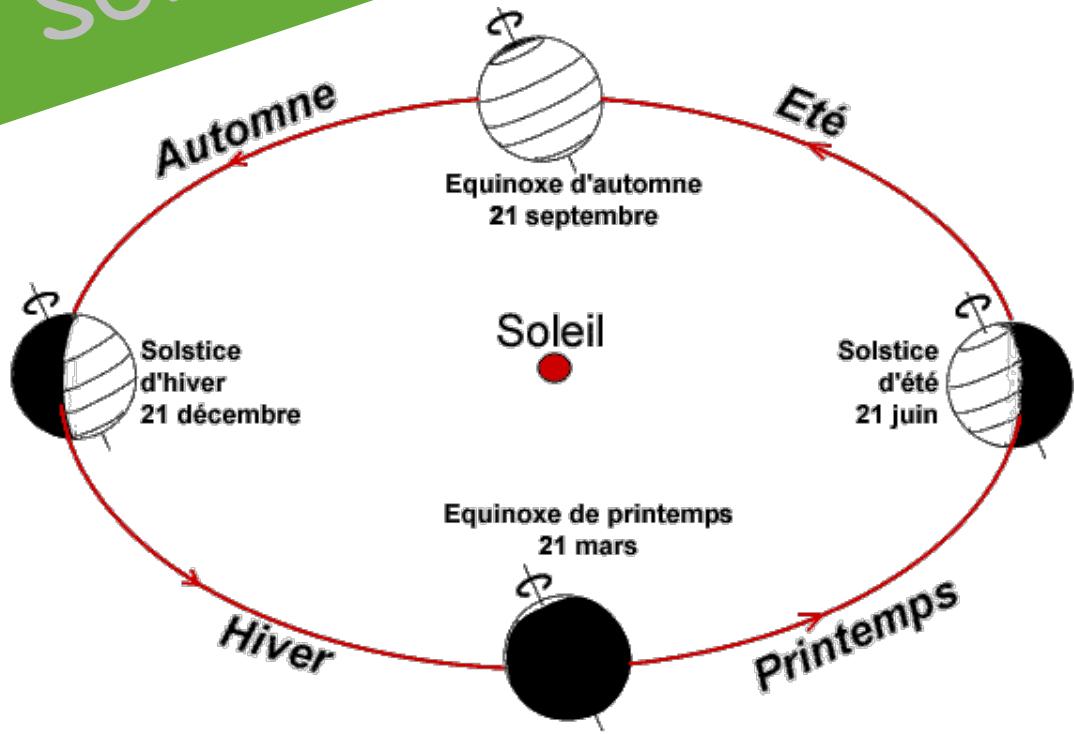
Lors du solstice d'hiver, la journée dure .....

Lors du solstice d'été, la journée dure .....

Lors des équinoxes de printemps et d'automne, la journée dure .....

CM

# SCIENCES



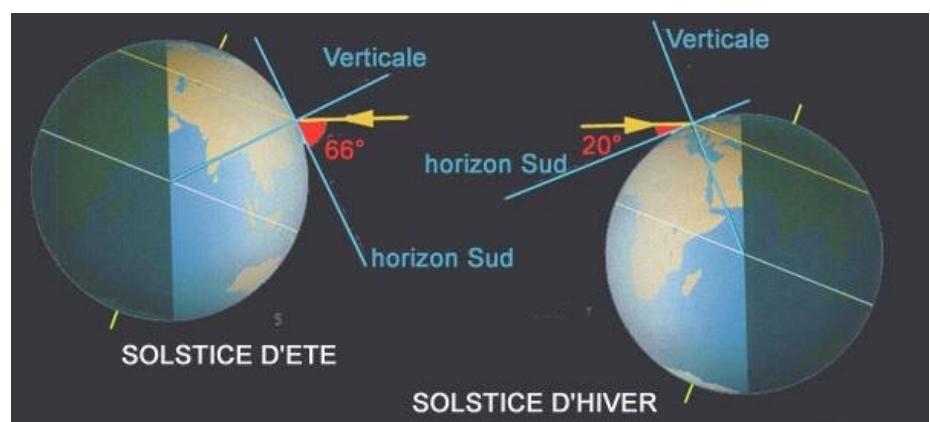
Tu sais que :

- c'est en hiver que les ombres sont les plus longues
- c'est en été que les ombres sont les plus courtes
- la Terre tourne autour du Soleil dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Combien de temps met la Terre pour faire un tour autour du soleil ?

.....

La France est représentée par la ligne indiquée par la flèche. Repasse en jaune le trajet de la France dans la jour et en noir le trajet de la France dans la nuit.



Quel est le jour le plus long de l'année ? .....

Que se passerait-il si la Terre n'était pas inclinée ?

.....

Y aurait-il des solstices ? des équinoxes ?

.....