Sciences : Pourquoi fait-il nuit plus tôt en hiver ?

# La durée du jour et de la nuit selon les saisons

* En France, le jour dure plus longtemps au printemps et en été.
* En France, le jour dure moins longtemps à l’automne et en hiver.

|  |  |
| --- | --- |
| C’est à cause de l’axe de rotation de la Terre qui est incliné.  |  |
| La Terre tourne autour du Soleil mais l’axe, lui, ne change pas.  |  |
| Fin juin, l’axe de rotation (Nord) « penche » du côté du Soleil : nous restons plus longtemps dans la zone éclairée (jour) et moins longtemps dans la zone d’ombre (nuit). |   |
| Fin décembre, l’axe de rotation (Nord) « penche » du côté où il n’y a pas le Soleil : nous restons plus longtemps dans la zone d’ombre (nuit) et moins longtemps dans la zone éclairée (jour). |  |

Conséquences sur le trajet **apparent** du Soleil dans notre ciel.



 solstice d’hiver équinoxe de printemps solstice d’été équinoxe d’automne

 21-22 décembre 20-21 mars 20-21 juin 22-23 septembre



Sciences : Pourquoi fait-il nuit plus tôt en hiver ?

# La durée du jour et de la nuit selon les saisons

* En France, le jour dure ………………… longtemps au printemps et en été.
* En France, le jour dure ………………… longtemps à l’automne et en hiver.

|  |  |
| --- | --- |
| C’est à cause de ………………… ………………… de la Terre qui est ………………… .  |  |
| La ………………… tourne autour du ………………… mais l’axe, lui, ne change pas.  |  |
| Fin juin, l’axe de rotation (Nord) « penche » **du côté du Soleil** : nous restons ………………… longtemps dans la zone éclairée (………………… ) et ………………… longtemps dans la zone d’ombre (………………… ). |   |
| Fin décembre, l’axe de rotation (Nord) « penche » **du côté** **où il n’y a pas le Soleil** : nous restons ………………… longtemps dans la zone d’ombre (………………… ) et ………………… longtemps dans la zone éclairée (………………… ). |  |

Conséquences sur le trajet **apparent** du Soleil dans notre ciel :



………………… d’………………… ………………… de ………………… ………………… d’………… … ……………… d’…………………

 21-22 ………………… 20-21 ………………… 20-21 ………………… 22-23 …………………





