

« Les mouvements de la Terre »

Questions préliminaires :

- Comment expliquer l'alternance entre le jour et la nuit ?
.....
- Pourquoi certains jours sont plus longs, certaines nuits plus courtes ?
.....
- Comment expliquer le phénomène des saisons ? Est-il le même partout ?
.....
.....

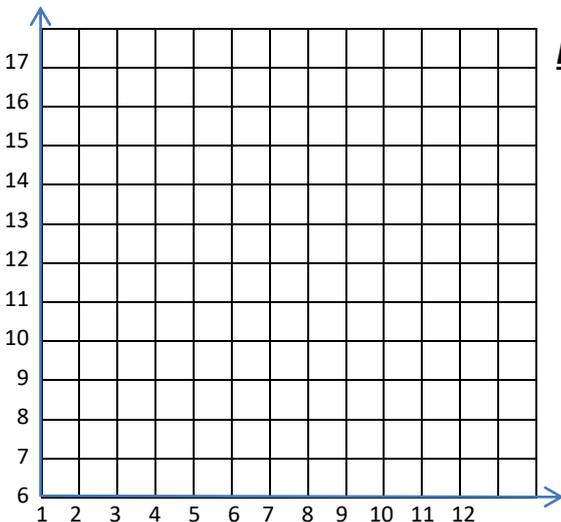
Solstices et équinoxes

Heures de lever et de coucher du soleil à paris sans tenir compte de l'heure d'été (UTC + 1).				
Date	Heure du levé	Heure du couché	Durée de la journée	Durée de la nuit
21 janvier	8h36	17h28	8h52	15h08
21 février	7h51	18h19	10h28	13h32
21 Mars	6h52	19h04	12h12	11h48
21 Avril	5h49	19h50	14h01	9h59
21 Mai	5h03	20h32	15h29	8h31
21 Juin	4h49	20h56	16h07	7h53
21 Juillet	5h12	20h42	15h30	8h30
21 Aout	5h53	19h53	14h00	10h00
21 Septembre	6h37	18h49	12h12	11h48
21 Octobre	7h22	17h48	10h26	13h34
21 Novembre	8h11	17h02	8h51	15h09
21 Décembre	8h43	16h55	8h12	15h48

1. Quel est le mois où le jour se lève le plus tôt ? où le soleil se couche le plus tard ?
.....
.....

2. Quels sont les jours où la durée de la nuit et du jour sont les plus proches ?
.....

3. Tracer le graphique de l'évolution de la durée du jour en fonction de la date :

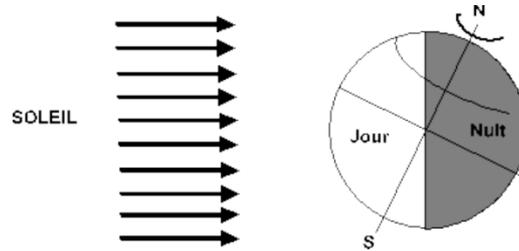


Méthode : Tracer un graphique

1. Tracer et nommer les **axes**.
2. Les **grader** à partir des valeurs min et max des grandeurs représentées et de l'échelle donnée.
3. Placer des **croix** à l'aide du tableau de valeurs.
4. Les relier **proprement** à main levée.
5. Donner un **titre** au graphique.

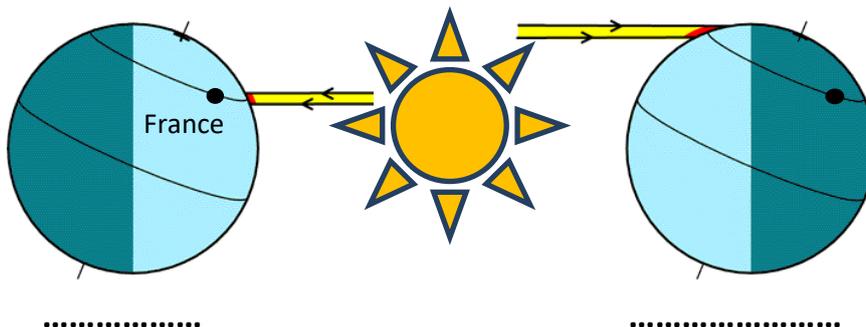
Le cours

Alternance Jour/Nuit : La Terre tourne sur elle-même en Un même point du globe sera donc



Durée du jour : L'axe de rotation de la Terre n'est pas, il est d'une vingtaine de degrés. Ainsi un même point du globe ne reçoit pas les rayons du soleil de la même façon selon que la Terre soit « » ou « » du soleil (vue de l'esprit).

Sur le schéma ci-dessous : domine à gauche alors que domine à droite. Lorsque le jour et la nuit font la même durée, on parle



Les saisons : De plus, une même quantité de rayons chauffe une surface à gauche : ils sont plus concentrés : il fait, c'est ! A droite, ils chauffent moins car la surface est plus : il fait, c'est

Note : les saisons sont entre les deux hémisphères : c'est dans l'hémisphère Sud lorsque c'est dans l'hémisphère Nord... En Australie, Noël est en plein été !