

Les saisons

<"xml encoding="UTF-8?>

La Terre fait le tour du Soleil en un an, et l'axe de la Terre garde une direction inclinée fixe



pendant cette rotation. Pendant l'année, les pays sont donc plus ou
: moins soumis aux rayons du Soleil, ce qui explique les saisons

Les saisons sont inversées entre l'hémisphère nord et l'hémisphère sud. Par exemple, pendant
l'hiver en France, c'est l'été en Australie.

On remarque également que les zones proches de l'équateur connaissent moins de variations,
c'est pourquoi certains pays n'ont qu'une saison (climat équatorial, ex. : Indonésie) ou deux
saisons (climat tropical, ex. : Brésil).

Le printemps, l'été, l'automne et l'hiver apportent une modification du climat sur notre globe
suivant la période de l'année. Oui, mais pourquoi avons nous droit à des saisons et pourquoi
sont elles décalées en fonction des hémisphères ?

C'est encore dû à une des nombreuses choses qui contribuent au bon fonctionnement de notre
planète bleue !

Les saisons se forment grâce à l'inclinaison de l'axe de la Terre de $23,5^\circ$ par rapport à la
perpendiculaire au plan de l'écliptique : Partagez la terre en deux sur un axe horizontal, placez
une droite à 90° partant du centre de ce plan horizontal et faites un angle de $23,5^\circ$ par rapport
à cette perpendiculaire et vous aurez l'axe d'inclinaison de la Terre.

Ainsi, suivant son orientation tout au long de l'année, le globe terrestre ne présentera pas
toujours une même zone au soleil. L'été, l'hémisphère nord dont nous faisons partie reçoit la
principale énergie venant du soleil et l'hiver c'est au tour de l'hémisphère sud de profiter de
toute l'énergie solaire.

Le 21 Décembre commence le solstice d'hiver avec la nuit la plus longue de l'année (environ 16H de nuit pour 8H de jour).. la Terre continue son chemin autour de notre étoile, les journées commencent à rallonger jusqu'au 21 Mars jour de l'équinoxe de printemps. A ce moment là, le jour et la nuit ont une durée égale à 12H, c'est le début du printemps. La Terre poursuit sa route sur le plan écliptique et le 21 juin, c'est le solstice d'été. On aura droit à la journée la plus longue de l'année avec 16H de jour !

Notre planète avance encore et terminera bientôt son orbite autour du soleil, les journées commencent à raccourcir jusqu'au 21 septembre, jour de l'équinoxe d'automne (12H de jour, 12H de nuit). C'est donc le début de l'automne, les journées continuent à devenir de plus en plus courtes car le soleil nous parvient de moins en moins directement. Lorsque nous sommes le 21 décembre la boucle est bouclée et les saisons se sont écoulées, une année est passée soit 365 jours et 6 heures. Quatre ans plus tard, il faudra cumuler ses fameuses 6 heures de trop et ce sera une année bissextile. On devra rajouter 24H (6Hx4ans) au mois de février qui .comptera 29 jours