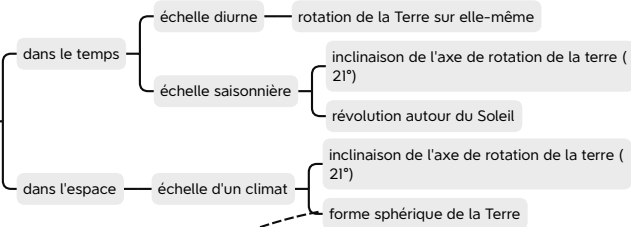


Puissance solaire et saison

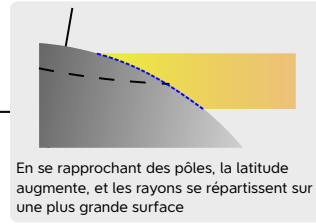
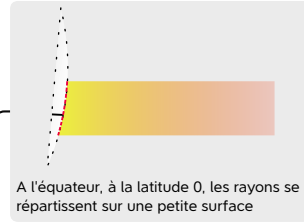
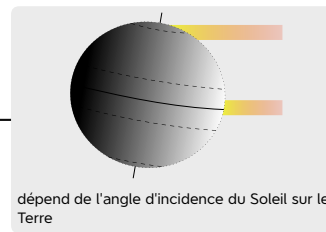
Conséquences de la variation de la puissance solaire



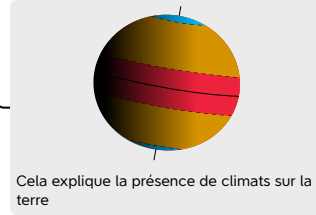
influence la

Puissance solaire reçue

Principe



La puissance solaire reçue par unité de surface (= en un point de la surface) est donc plus faible, car le rayon se répartie sur une plus grande surface !



- En bleu, les zones froides
- En jaune, les zones tempérées
- En rouge les zones chaudes

Cela explique la présence de climats sur la terre

Influence de l'angle de la latitude

plus la latitude est élevée, plus l'aire de surface éclairée est importante est plus la puissance solaire reçue par unité de surface est faible

Calcul

On prend la valeur de puissance reçue lors de l'équinoxe de printemps au midi solaire que l'on divise par l'aire de la surface éclairée sur le plan

Exemple

$$P = \frac{1000}{1.74} = 575W$$

