

Thème 2 – LE SOLEIL, NOTRE SOURCE D’ÉNERGIE

2.1 – Le rayonnement solaire

Coup de pouce 2 atelier 1 : Les climats de la Terre

Comment expliquer la diversité des climats observés sur Terre ?

La Terre étant une sphère, le rayonnement solaire n’atteint pas toutes les latitudes avec le même **angle d’incidence**.

L’angle d’incidence est l’angle entre la droite normale parallèle à la surface terrestre et la droite qui va du point considéré à la surface terrestre en direction du Soleil. Cet angle, maximum (90°) entre les tropiques et l’équateur, diminue avec la **latitude**. Plus on approche des pôles, plus l’énergie solaire se répartit sur une grande surface.

La **répartition inégale** de l’énergie solaire à la surface de la Terre selon la latitude est à l’origine de la répartition des **climats**.