

## Thème 2 – LE SOLEIL, NOTRE SOURCE D’ÉNERGIE

### 2.1 – Le rayonnement solaire

**Questionnement scientifique :** Le Soleil transmet à la Terre de l'énergie par rayonnement. Cependant, selon l'endroit où l'on se place à la surface terrestre, selon le moment dans l'année et selon l'heure de la journée, l'énergie solaire reçue varie. L'objectif est de comprendre comment la **sphéricité** de la Terre, sa **rotation** sur un axe incliné et sa **révolution** autour du Soleil contrôlent 1) la quantité d'énergie solaire reçue en fonction de la latitude (la répartition des différents climats), 2) l'alternance des saisons et 3) les variations journalières d'énergie solaire reçue.

**1) Comment expliquer la diversité des climats observés sur Terre ? 2) Comment expliquer l'alternance des saisons ? 3) Comment expliquer la variation de la puissance solaire reçue en fonction de l'heure de la journée ?**

- Le premier atelier permet d'apporter une réponse à la question 1) Comment expliquer la diversité des climats observés sur Terre ?
- Le deuxième atelier permet d'apporter une réponse à la question 2) Comment expliquer l'alternance des saisons ?
- Le troisième atelier permet d'apporter une réponse à la question 3) Comment expliquer la variation de la puissance solaire reçue en fonction de l'heure de la journée ?