



Kar-Wai

Pour l'avoir visité plusieurs fois dans l'année, je sais que le zoo le plus réputé de Tokyo au Japon met aussi ses animaux des pays chauds à l'abri du froid en hiver. Et pourtant, nous sommes à l'autre bout du monde par rapport à Paris! De plus, les pandas géants du zoo ont trop chaud l'été: les visiteurs les voient à l'intérieur dans un espace climatisé. À quel phénomène la France et le Japon doivent-ils ces changements de température?

LE SCHÉMA DU RAYONNEMENT SOLAIRE SUR LA TERRE

Voici une des explications des variations de températures sur le globe terrestre: les rayons solaires perdent en puissance selon l'angle d'arrivée sur la Terre. Rasants, ils chauffent moins. Perpendiculaires, ils chauffent au maximum.

- 1 Complète les étiquettes du schéma avec les mots Soleil - Rayons solaires - Terre.
- 2 Colorie en rouge les rayons les plus chauds qui arrivent perpendiculairement.
Colorie en bleu les rayons rasants les moins chauds.
Colorie en vert les autres rayons intermédiaires.
- 3 La Terre tournant sur son axe incliné, les zones qui reçoivent les mêmes rayons sont les zones limitées par les lignes obliques, perpendiculaires à l'axe. Elles sont numérotées de 1 à 5 sur le schéma.

Marque le Japon et la France d'une croix sur les deux globes. Que constates-tu?

Quelle autre zone connaît le même ensoleillement mais inversé dans l'année?

- 4 Quelle zone est chaude toute l'année?

Quelles zones sont froides toute l'année?

