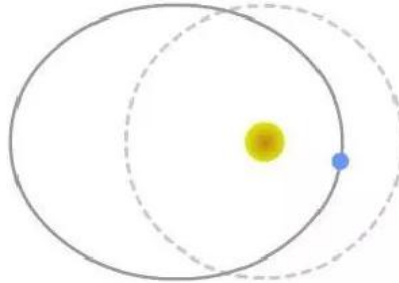


BILAN 1

Les **CLIMATS** actuels de la Terre résultent de multiples interactions. On en distingue plusieurs types qui sont répartis en bandes latitudinales.

Les **paramètres astronomiques** dont les variations de l’excentricité de l’orbite terrestre imposent des alternances de saisons.

L’excentricité de l’orbite terrestre



Les **paramètres atmosphériques** (température et pression) varient en fonction des échelles de localisation et temporelle. Les climats dépendent principalement de la quantité d’énergie solaire reçue ou **INSOLATION**. Comme la Terre est sphérique, l’insolation annuelle dépend de la latitude : elle est plus élevée à l’équateur qu’aux pôles.

D’autre part, les **mouvements des enveloppes fluides** (atmosphère et hydrosphère) redistribuent l’inégale énergie reçue de l’équateur vers les pôles. Ces transferts d’énergie ont une influence sur les climats régionaux.

Le **revêtement du sol** ainsi que la **composition en gaz atmosphériques** font varier localement les paramètres climatiques. Un revêtement sombre absorbe plus l’énergie solaire alors qu’un revêtement clair le réfléchit.

Les **gaz à effet de serre** comme le dioxyde de carbone contribuent à augmenter les températures, l’énergie réfléchi par le sol restant sous la couche atmosphérique.

Le climat résulte donc à l’échelle globale comme local d’une interaction entre les différentes enveloppes terrestres.

CLIMAT : ensemble des conditions météorologiques, moyennées sur plusieurs dizaines d’années, caractérisant un lieu donné.

INSOLATION : quantité d’énergie solaire reçue par une surface dans un intervalle de temps donné.

