**CHAPITRE N°1 : METEOROLOGIE ET CLIMATS.**

**I. Qu’est-ce que la météorologie ?**

**ACTIVITE N° 1 : QUELLES SONT LES PRINCIPALES ZONES CLIMATIQUES ?**

La Météorologie est une science qui a pour but d’étudier les phénomènes atmosphériques et la prévoir le temps à venir à court terme sur une zone déterminée.

**II. Quelles sont les principales zones climatiques du globe ?**

**I.1. du globe ?**

**ACTIVITE N° 2 (1) : QUELLES SONT LES PRINCIPALES ZONES CLIMATIQUES ?**

LE CLIMAT TROPICAL

Le climat tropical est un climat qu'on retrouve entre le tropique du Cancer et du Capricorne donc entre 25° de latitude Sud et Nord. Tout le long de l'année la moyenne de la température mensuelle ne descend pas au-dessous des 18°C.

LE CLIMAT TEMPÉRÉ

Le climat tempéré est située entre les parallèles 30° et 50° de latitude dans l'hémisphère Nord et Sud et il est caractérisé par deux saisons, la saison froide (hiver) et la saison chaude (été).

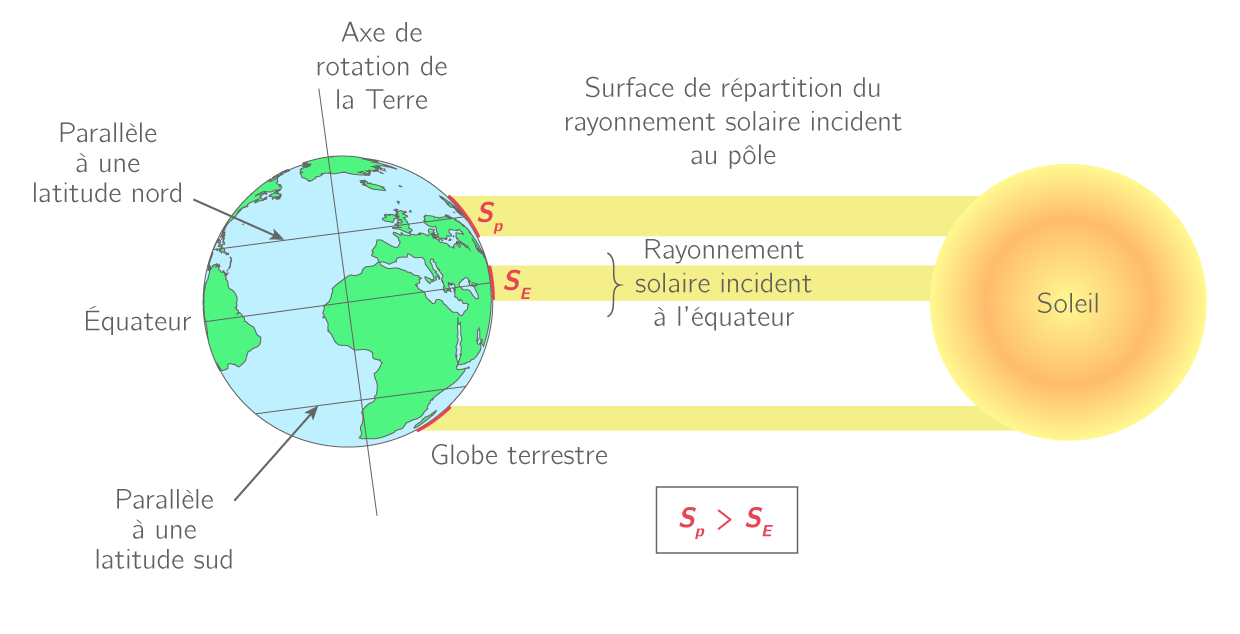
CLIMAT POLAIRE

Le climat polaire est situé aux hautes latitudes. Il est caractérisé par des températures froides toute l'année qui descendent très basses en hivers et sont toujours au-dessous de -40 °C lors de cette saison. Les vents soufflent forts et régulièrement. En été la moyenne des températures est négative. Les précipitations sont faibles et tombent qu'en tempête de neige. Le sol ne dégèle jamais et rien n'y pousse.

**Sur Terre les climats sont classifiés suivant différents paramètres (l'humidité, la température, l'ensoleillement, la vitesse du vent...). Ces paramètres varient suivant la géographie donc l'altitude, la latitude, les océans aux alentours,... comme ça influence le climat.**

**ACTIVITE N° 2 (2): ETUDE DES FACTEURS PLANETAIRES SUR LES CLIMATS : EFFET DE LA LATITUDE SUR LE CLIMAT**

Un calcul d’ordre de grandeur montre que si rien ne venait modifier cette répartition de l’énergie solaire à la surface du globe, la température moyenne à l’équateur serait de 51°C (et non de 26°C comme aujourd’hui), de 26°C (20°C) à Casablanca, de – 45°C (13°C) à Paris et de – 58°C (7°C) à Stockholm. Pour comprendre cette particularité, examinons les mécanismes qui affectent la répartition des températures. Rappelons que la rotation de la Terre sur elle-même (cycle jour-nuit), beaucoup plus rapide que sa rotation autour du Soleil (cycle des saisons), entraîne une variation diurne forte de température, notamment dans les déserts.



**III. Quelle est l’origine des saisons ?**

<https://www.youtube.com/watch?v=gpJaalcC8k8>

**La climatologie étudie des phénomènes météorologiques sur une zone étendue du globe, sur une longue durée.**

**Il existe sur Terre trois grandes zones climatiques, caractérisées principalement par leur température : la zone polaire, la zone chaude et la zone tempérée.**

**L’existence de ces zones climatiques est liée à ue inégale répartition de l’énergie solaire à la surface de la Terre.**

**Lorsqu’on étudie le temps qu’il fait à court terme, sur une zone limitée, il s’agit de la météorologie.**