



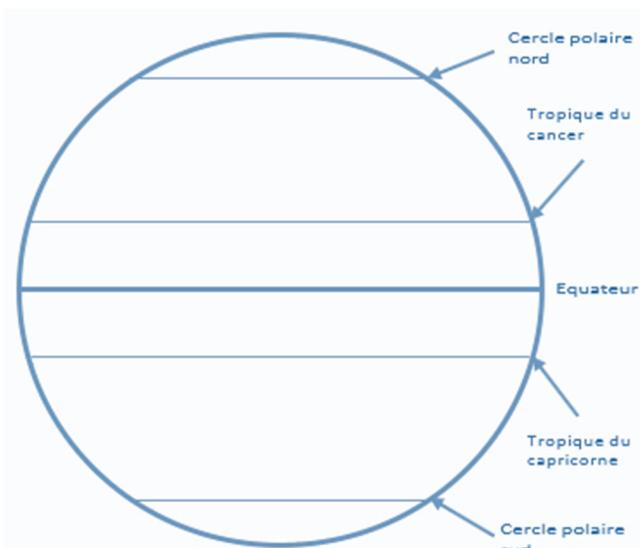
Les zones climatiques

I/ Les zones climatiques du monde

La planète Terre est divisée en trois grandes zones climatiques principales :

1. ☀ **Zone chaude** : située autour de l'équateur, entre les tropiques du Cancer et du Capricorne. On l'appelle aussi la **zone intertropicale**.
2. ❄ **Zones froides** : elles se trouvent autour des pôles Nord et Sud.
3. 🌳 **Zones tempérées** : elles se situent dans les hémisphères Nord et Sud.

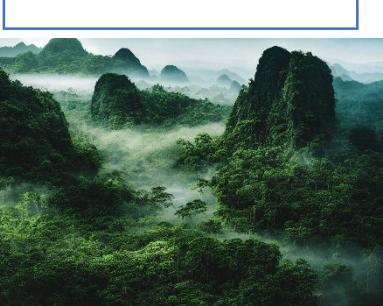
Activité 1 : sur la carte ci-dessous, colorie au crayon de couleur, en **jaune** la zone chaude, en **vert** les zones tempérées et en **bleu** les zones froides.



Activité 2 :

laquelle se trouvent, selon toi ces différents paysages.

écris la zone dans



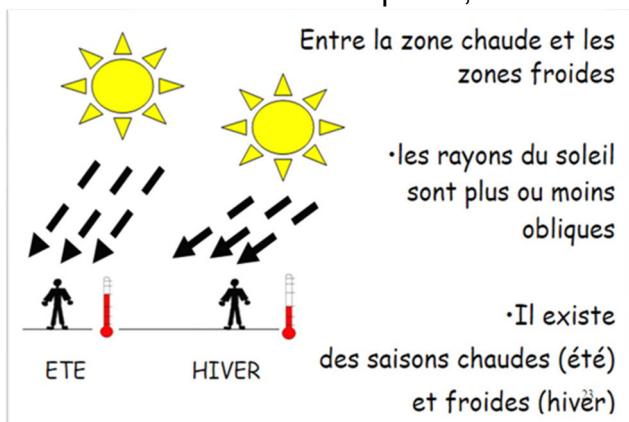
1. Les trois climats de la zone chaude

Dans la zone chaude, le soleil frappe la Terre de manière perpendiculaire, ce qui entraîne une chaleur constante toute l'année. Voici trois climats caractéristiques :

-  **Climat tropical** : situé au niveau des tropiques, il est chaud avec deux saisons : une saison des pluies et une saison sèche.
-  **Climat équatorial** : situé à l'équateur, il est chaud avec une seule saison marquée par des pluies abondantes.
-  **Climat désertique** : ce climat est caractérisé par une chaleur intense et une absence de précipitations.

2. Les climats de la zone tempérée

Dans la zone tempérée, les climats sont plus variés. Voici trois types de climats :



-  **Climat océanique** : proche des océans, il est influencé par l'humidité et les précipitations. Les températures y sont modérées.
-  **Climat continental** : il concerne les régions à l'intérieur des continents avec des étés chauds et des hivers très froids.
-  **Climat méditerranéen** : près de la mer Méditerranée, ce climat est caractérisé par des étés chauds et secs, et des hivers doux.

3. Les climats de la zone froide

Enfin, les zones froides comprennent :

-  **Climat polaire** : il fait extrêmement froid toute l'année dans les régions autour des pôles.
-  **Climat montagnard** : trouvé dans les zones montagneuses, il est proche du climat polaire, avec des températures froides.

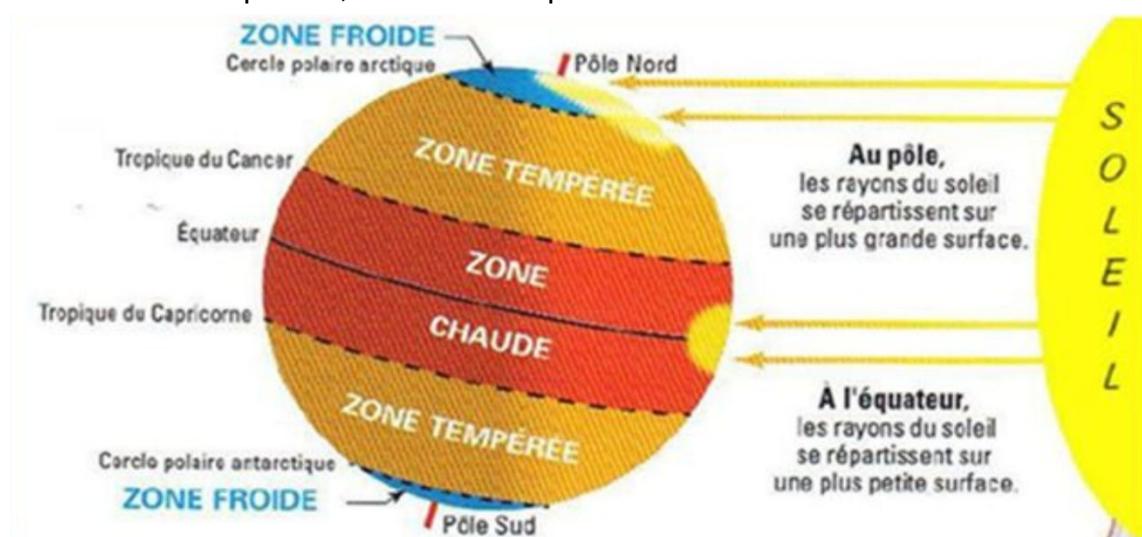


Schéma de l'inégale répartition de la chaleur à la surface du globe qui est à l'origine des grandes zones climatiques sur Terre

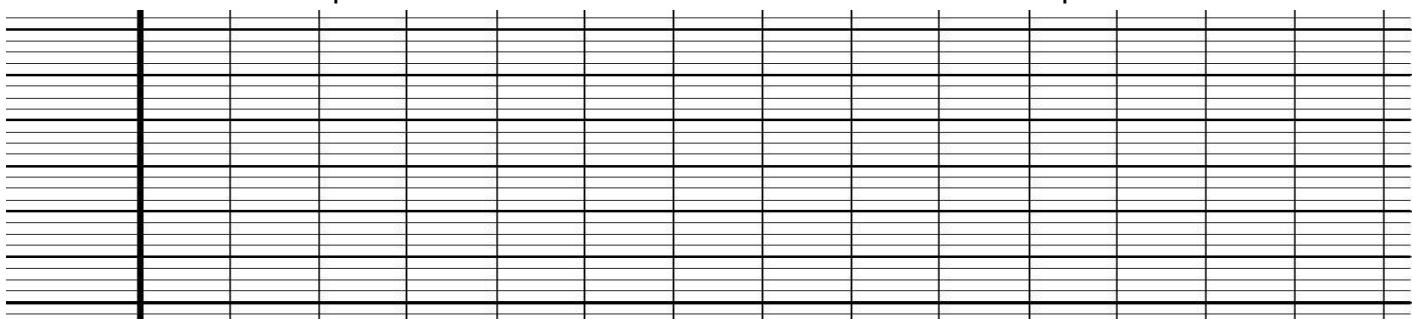
Source : <https://svtlebris.weebly.com/chapitre-02---activiteacute-06--origine-des-tempeacute-teratures.html>

Activité3 : vrai ou faux ?

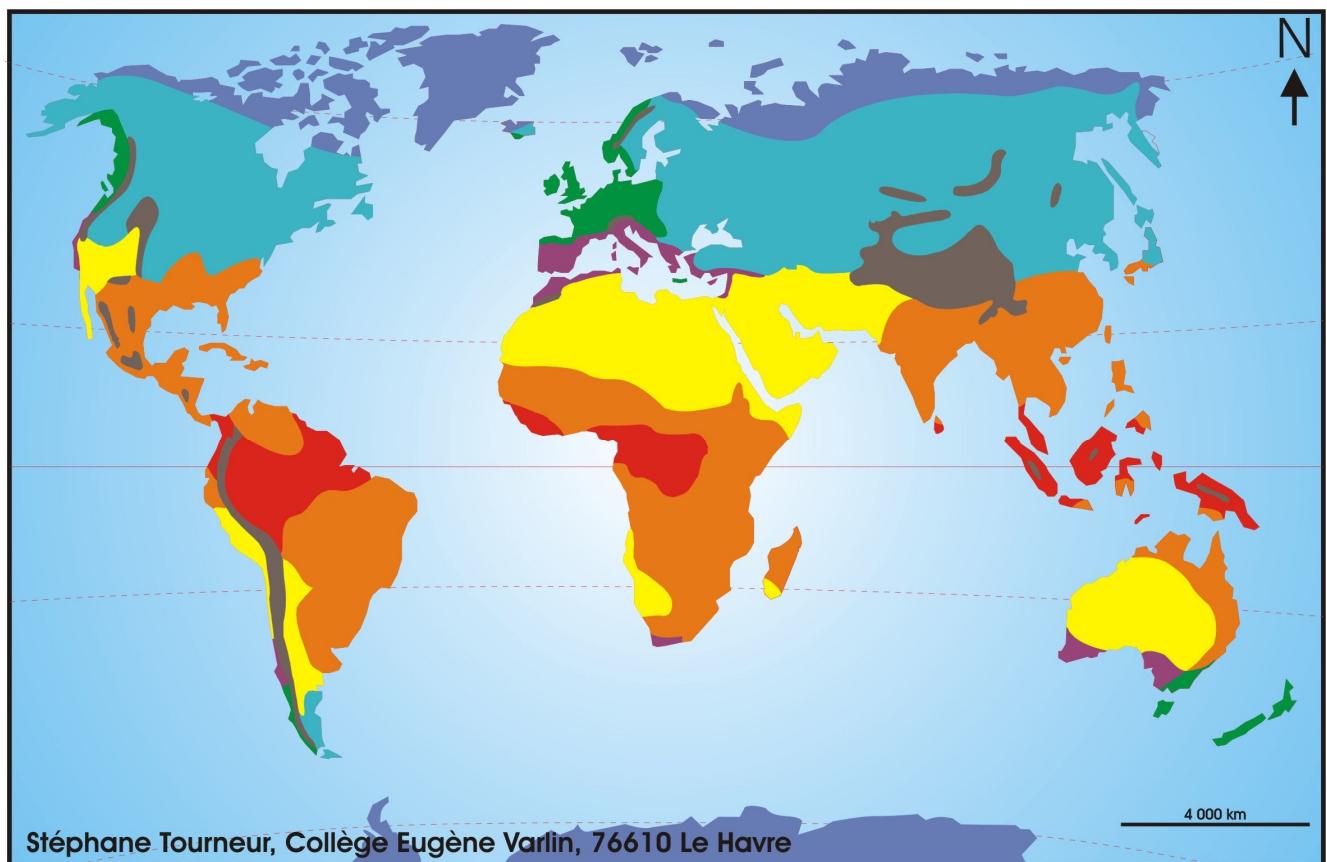
- La zone tempérée est celle dans laquelle nous vivons.
- La zone chaude comporte 4 climats.
- Parmi les 3 climats de la zone tempérée, c'est dans le climat océanique qu'il fait le plus froid.
- Il pleut moins dans le climat continental que dans le climat tropical.

Activité 4 : récapitulons !

1. Pourquoi fait-il toujours chaud autour de la zone chaude ?
2. Dans la zone tempérée, comment sont les rayons du soleil en été par rapport à l'hiver ?
3. Quel est le point commun entre les trois climats de la zone tempérée ?



Observe attentivement ce planisphère et repère chaque climat.

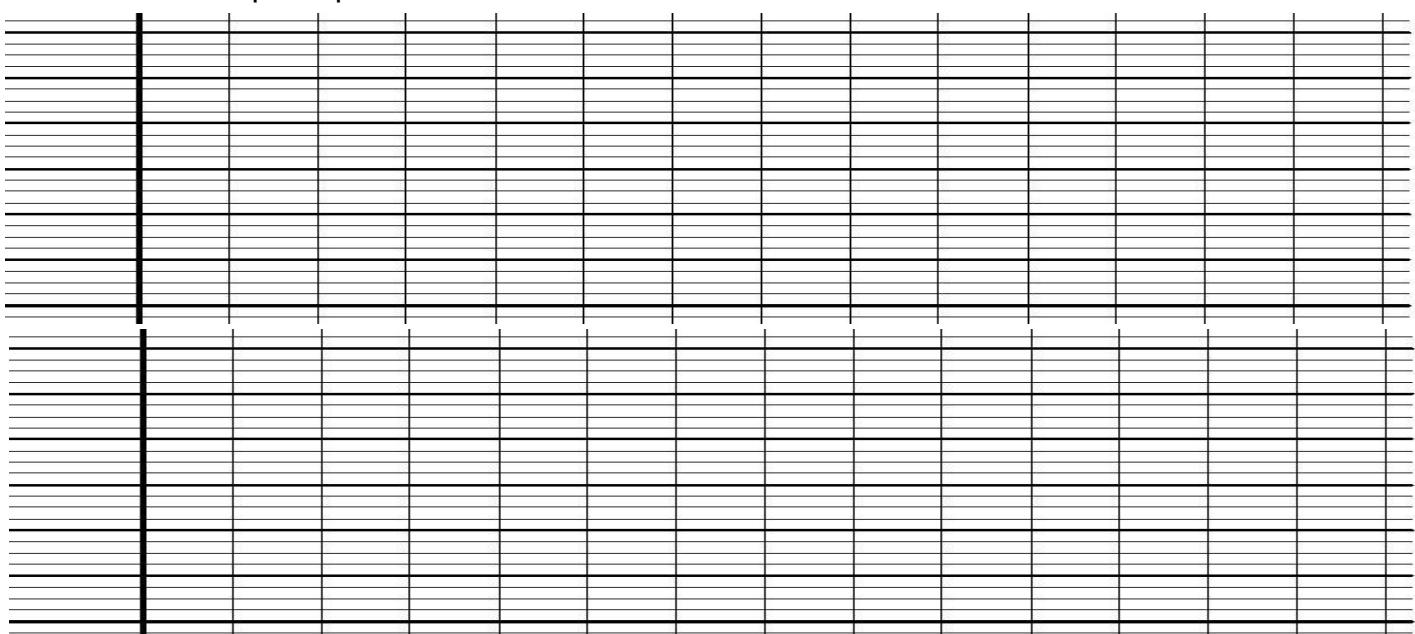


montagnard	méditerranéen	tropical	désertique
polaire	continental	océanique	équatorial

 Activité 5 : recherchons !

	Zone climatique	Climat	Continent
Lyon (France)			
Moscou (Russie)			
Bangkok (Thaïlande)			
Madrid (Espagne)			
Juneau (Alaska)			
Sydney (Australie)			
Nairobi (Kenya)			
Le Caire (Egypte)			

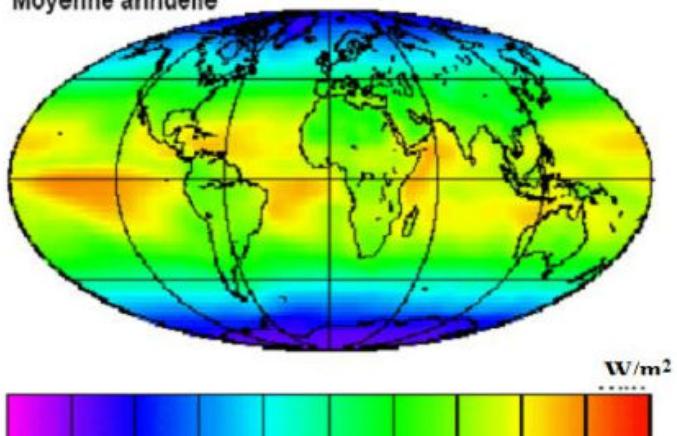
Choisis 3 autres villes du monde, complète avec les mêmes informations que celles du tableau pour questionner tes camarades ou ta famille.



Observe attentivement : que remarques-tu ?

Carte mondiale de la répartition de l'énergie solaire (en W/m^2)

Moyenne annuelle



II/ La variété des climats et des paysages végétaux

Les climats différents créent une grande variété de paysages végétaux sur notre planète. Chaque zone climatique est associée à un type de végétation particulier.

Voici quelques exemples :

📍 **La haute montagne** : en très haute montagne, la végétation est absente. Il est trop froid et trop sec pour que les plantes poussent. ❄️

📍 **Les déserts** : il y a très peu de végétation car il y a très peu de pluie. Les plantes doivent être adaptées à la chaleur et à la sécheresse.

📍 **Les régions couvertes de glace** : dans les régions couvertes de glaces (comme les pôles), la végétation est absente car il fait trop froid et les conditions sont trop extrêmes pour la vie végétale.

📍 **Les régions tempérées** (comme la France) : on trouve des forêts et des prairies. Les températures sont modérées et permettent à de nombreuses plantes de pousser.

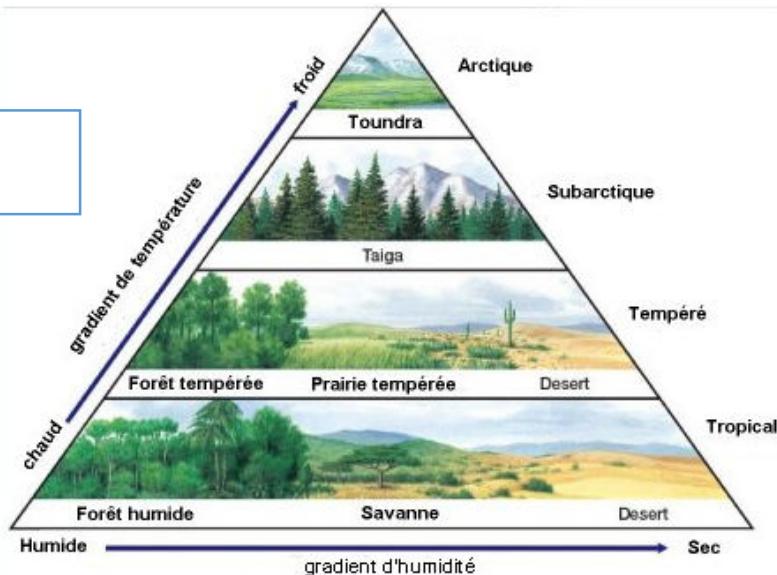
📍 **Les régions équatoriales** : dans ces régions 🌎, où il pleut beaucoup et où l'humidité est forte, on trouve des forêts denses 🌳. Ces forêts sont très riches en végétation et en biodiversité.

📍 **Les régions tropicales** : il y a souvent des savanes 🌿. Ce sont des paysages où les arbres sont rares et où l'herbe est sèche. Les savanes sont adaptées à la chaleur et à la saison sèche.

📝 Récapitulatif des paysages végétaux :

Haute montagne 🏔️ : Pas de végétation
Déserts 🌵 : Très peu de végétation
Régions glacées ❄️ : Pas de végétation
Régions tempérées 🌳 : Forêts et prairies
Régions équatoriales 🌬️ : Forêts denses
Régions tropicales 🌿 : Savane

Climats et formations végétales dominantes



Source : <https://acces.ens-lyon.fr/acces/thematiques/paleo/paleobiomes/comprendre/quest-ce-qu-un-biom>

Activité 6 : complète les phrases suivantes :

Dans les déserts, la végétation est

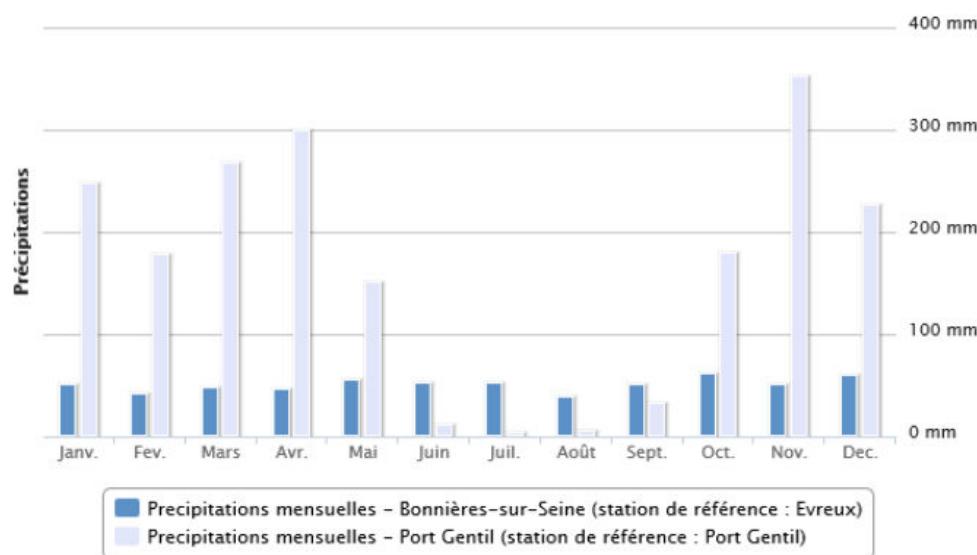
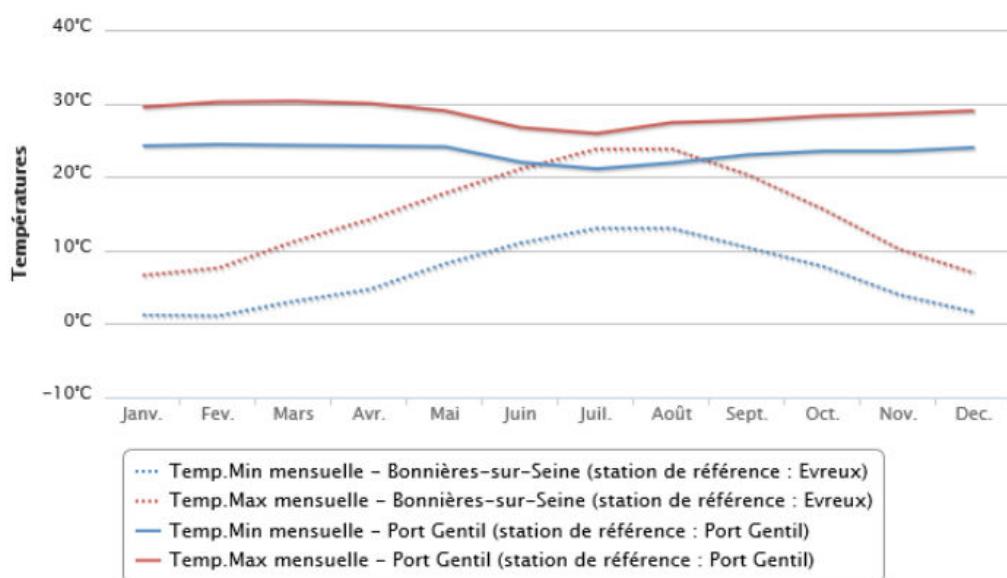
Les forêts denses se trouvent dans les régions

Dans les régions tempérées, on trouve des et des

Les savanes sont des paysages avec peu d'arbres et beaucoup

Activité 7 : pour aller plus loin !

Indiquer les différences entre la zone chaude et la zone tempérée en comparant les climats de Paris (France) et à Port-Gentil (Gabon).



Source : https://clg-pagnol-bonnières-sciences.ac-versailles.fr/IMG/pdf/exercice_1_-zones_climatiques.pdf

Correction activité 5 et 6

Ville Zone climatique Climat Continent

Lyon   Europe

Moscou   Europe

Bangkok   Asie

Madrid   Europe

Juneau   Amérique

Sydney   Océanie

Nairobi   Afrique

Le Caire   Afrique

Correction des phrases :

Dans les déserts, la végétation est **absente**.

Les forêts denses se trouvent dans les régions **équatoriales**.

Dans les régions tempérées, on trouve **des forêts** et **des prairies**.

Les savanes sont des paysages avec peu d'arbres et beaucoup **d'herbes**.