

Les climats sur Terre

Étapes	1	2	3	4
Questionnement	<p>Quand on se promène à différents endroits de la terre, voyons-nous la même chose?</p> <p>A quoi ressemblent les autres régions de la Terre? Peut-on noter des ressemblances, des différences?</p>	<p>Pourquoi les paysages diffèrent-ils sur Terre?</p> <p>Qu'est-ce qu'un climat?</p>	<p>Comment différencie-t-on les climats?</p> <p>les différentes zones climatiques</p>	<p>Comment l'homme s'adapte-t-il aux différents climats?</p> <p><i>Ouverture sur la répartition mondiale de la population</i></p>
Documents étudiés	<ul style="list-style-type: none"> • planisphère numéroté • photos prises à différents endroits sur Terre (document 1) 	<ul style="list-style-type: none"> • images de la première séance • diagrammes ombrothermiques (document 2) 	<ul style="list-style-type: none"> • analyse de climats (document 3) • carte des climats 	<p>Mise en relation de photos représentant des hommes dans leur milieu de vie et des climats. (document 4)</p> <p>Mise en avant des modes d'adaptations aux différents climats</p>
Compétences mises en jeu	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en relation des documents de même nature ou de natures différentes • analyser des photographies • Communiquer par la parole • Recevoir des informations et les analyser 	<ul style="list-style-type: none"> • Associer des diagrammes ombrothermiques avec des photos de paysages. • Faire la synthèse des informations collectées • Réaliser des représentations efficaces et soignées • Critiquer les informations 	<ul style="list-style-type: none"> • Faire la synthèse des informations collectées • Réaliser des représentations efficaces et soignées • Critiquer les informations • Lire différents types de documents 	<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer par l'écrit • Mettre en relation des documents de même nature ou de natures différentes <ul style="list-style-type: none"> • Analyser des photographies
trace	<p>Planisphère accompagné des images placées sur la bonne région</p> <p>Association des photos qui se ressemblent</p>	<p>Trace écrite 1</p> <p>Diagrammes ombrothermique</p>	<p>Planisphère avec les différentes zones climatiques</p>	<p>Trace écrite 2</p>

Document 1:



A



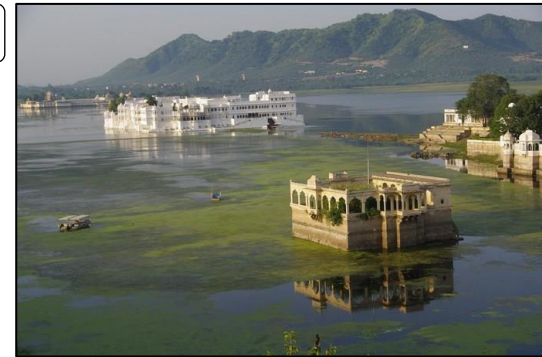
B



C



E



D



F



G



Essaye d'associer ces photographies avec leur emplacement sur la Terre (sur le planisphère). Note sur ton cahier les détails des photos qui t'ont mis sur la voie.

Document 1:



A



Kenya

B



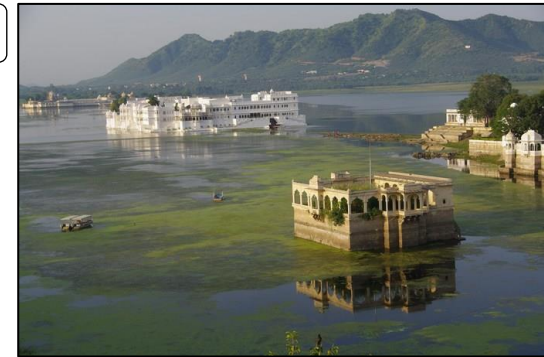
Antarctique

C



Canada

E



Inde

D



Guyane

F



Irlande

G

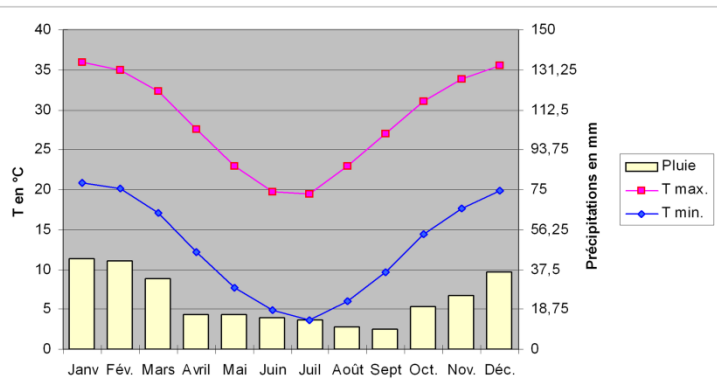


Australie

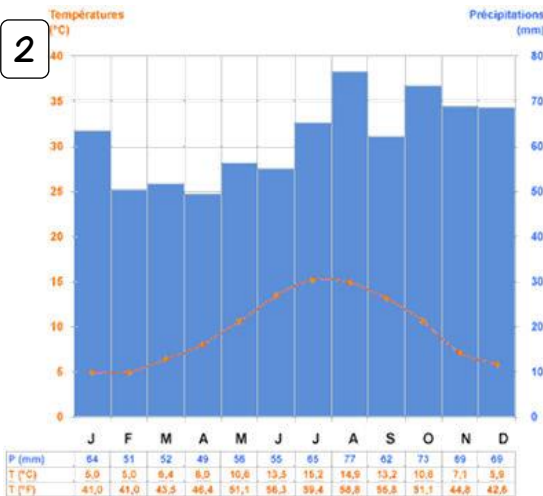
Essaye d'associer ces photographies avec leur emplacement sur la Terre (sur le planisphère). Note sur ton cahier les détails des photos qui t'ont mis sur la voie.

Document 2:

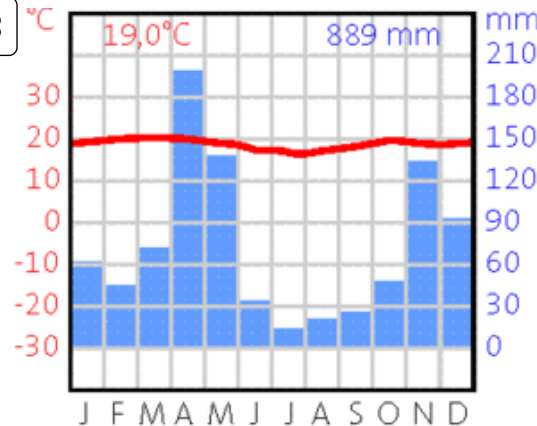
1



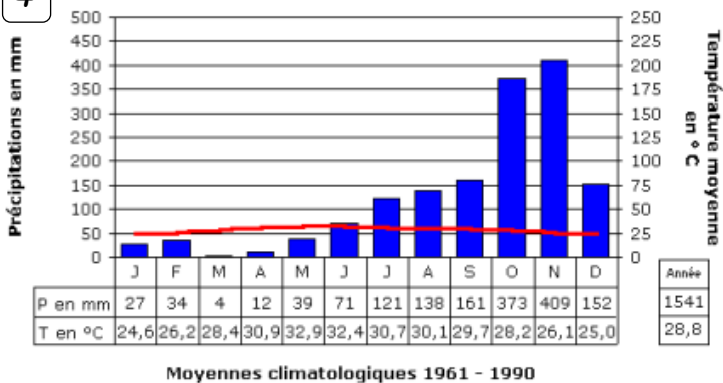
2



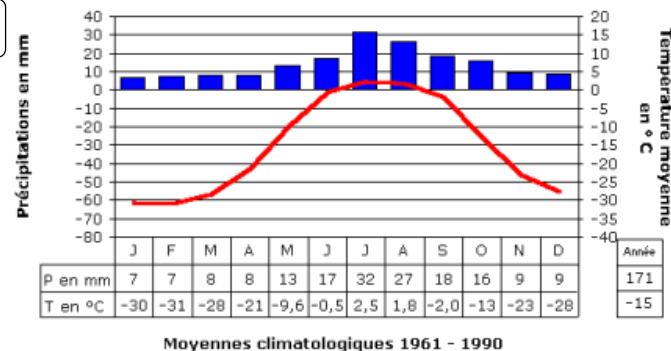
3



4

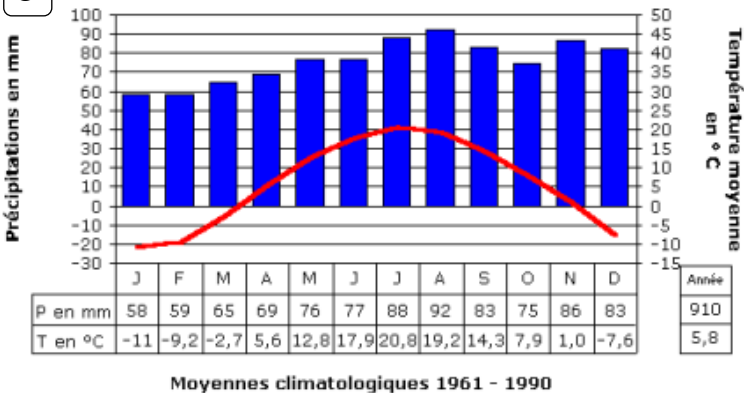


5

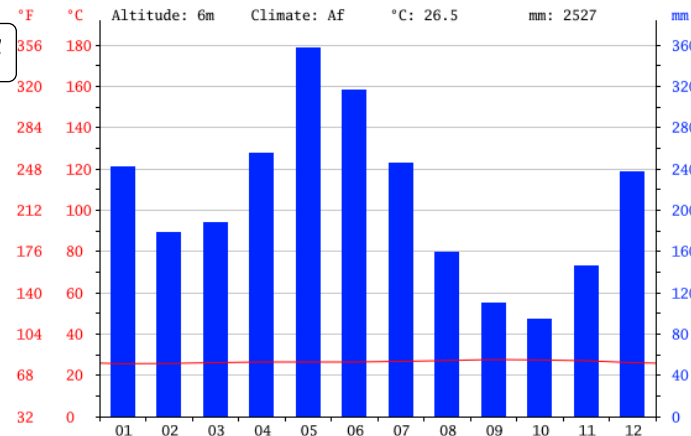


Observe bien ces diagrammes ombrothermiques et essaye de les associer avec les photos du premier document.

6



7



Climat	Températures d'hiver		Températures d'été		Précipitations	
	froides	douces	peu chaudes	très chaudes	beaucoup	Peu

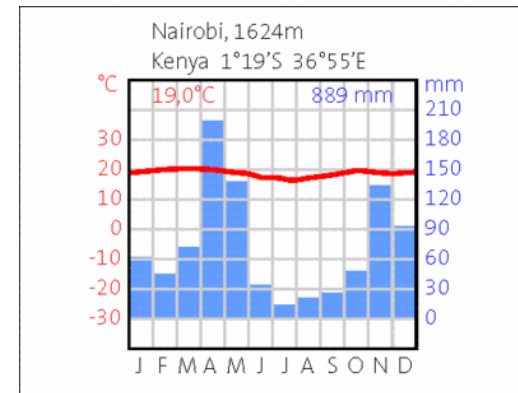
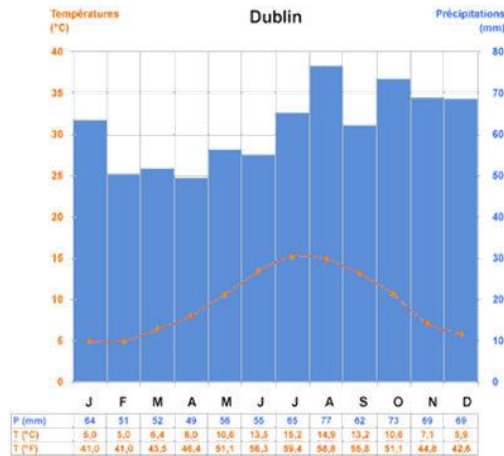
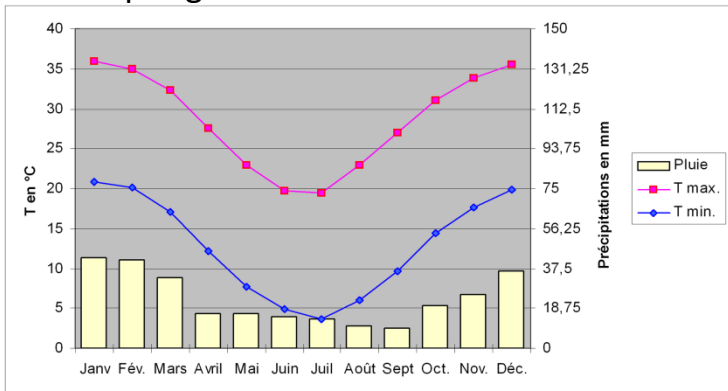
Climat	Températures d'hiver		Températures d'été		Précipitations	
	froides	douces	peu chaudes	très chaudes	beaucoup	Peu

Climat	Températures d'hiver		Températures d'été		Précipitations	
	froides	douces	peu chaudes	très chaudes	beaucoup	Peu

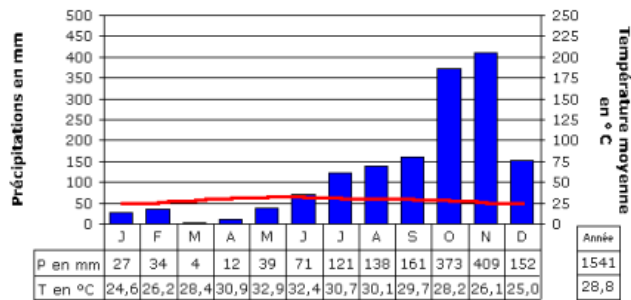
Climat	Températures d'hiver		Températures d'été		Précipitations	
	froides	douces	peu chaudes	très chaudes	beaucoup	Peu

Document 2:

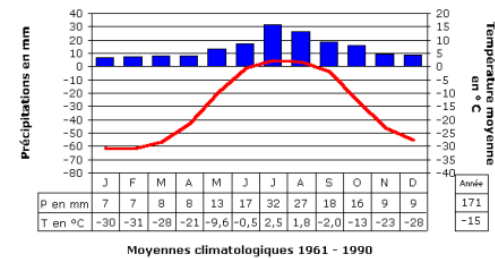
Alice Springs Australie



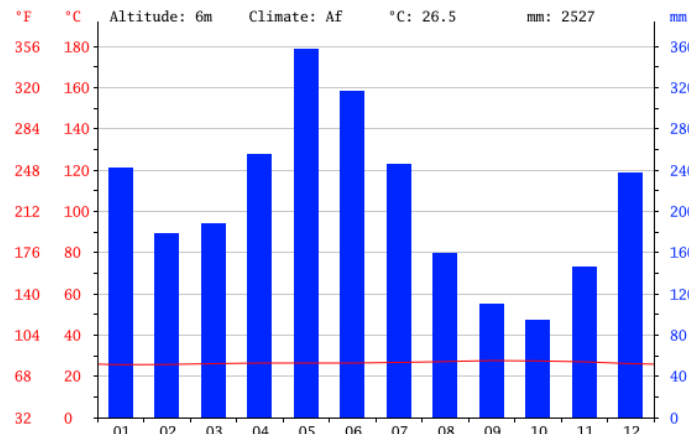
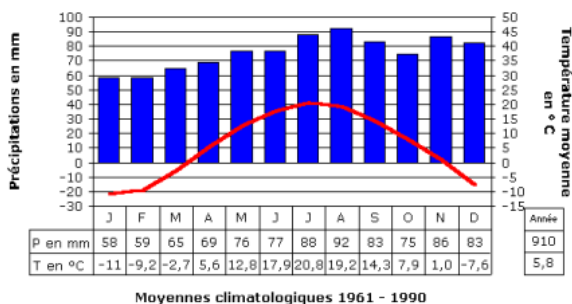
Madras (Inde) - station 43279



Ostrov Kotelnjy (Russie) - station 21432

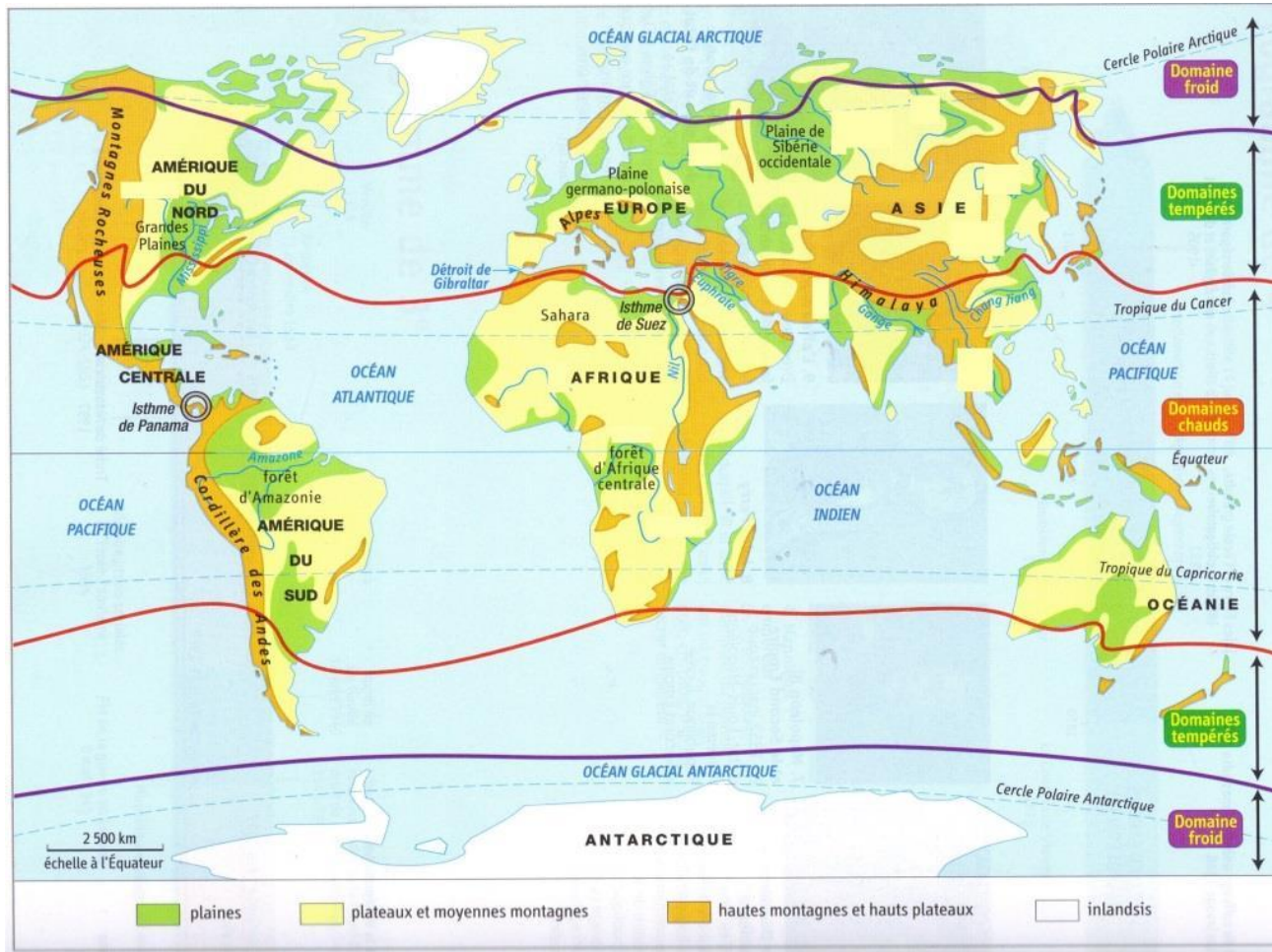


Ottawa (Canada) - station 71628



Guyane française

Document 3:



- Combien observes-tu de zones climatiques sur ce planisphère?
- Combien de zones climatiques différentes observes-tu?
- Peux-tu les nommer?

En observant attentivement la carte des climats et les diagrammes ombrothermiques étudiés dans le document 2, essaye de donner les caractéristiques de chaque zone en terme de température et de précipitations.

Zone _____ : _____

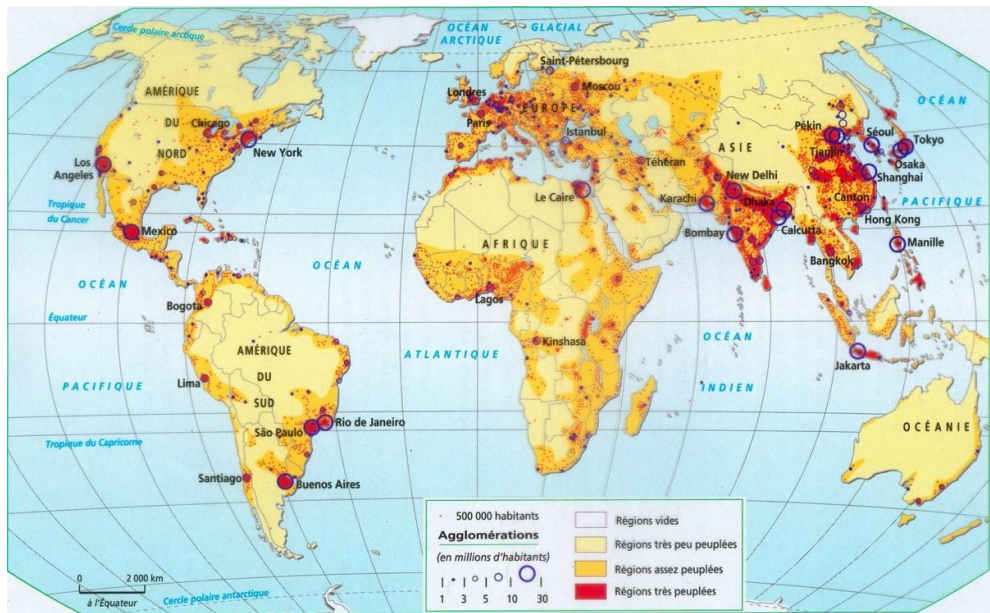
Zones _____ : _____

Zones _____ : _____

Document 4:



- Compare les différentes photos représentant des humains et leur mode de vie. Que remarques-tu?
- A ton avis, leurs conditions de vie sont-elles simples? Pourquoi?
- Observe à présent le planisphère représentant la répartition de la population mondiale, les photographies et la carte des climats? Que remarques-tu?



Trace écrite 1

1. Les climats

Les paysages changent selon les endroits sur la Terre. Ils sont fonction, en partie du **climat** qui y règne .

Le climat est l'ensemble des phénomènes météorologiques qui caractérisent l'état de l'atmosphère (température, précipitations (humidité), vent par exemple) en un lieu donné et sur des périodes de temps longues (plusieurs mois au minimum). *Le climat se distingue donc du temps (la météo) qui, lui, ne correspond qu'à la situation atmosphérique d'un ou de quelques jour(s).*

Lexique

Graphique ombrothermique : diagramme qui retrace le temps qu'il a fait pendant toute l'année à un endroit en indiquant les températures et les précipitations relevées.

Précipitation: eau qui tombe au sol sous la forme de pluie ou de neige.

Trace écrite 1

1. Les climats

Les paysages changent selon les endroits sur la Terre. Ils sont fonction, en partie du **climat** qui y règne .

Le climat est l'ensemble des phénomènes météorologiques qui caractérisent l'état de l'atmosphère (température, précipitations (humidité), vent par exemple) en un lieu donné et sur des périodes de temps longues (plusieurs mois au minimum). *Le climat se distingue donc du temps (la météo) qui, lui, ne correspond qu'à la situation atmosphérique d'un ou de quelques jour(s).*

Lexique

Graphique ombrothermique : diagramme qui retrace le temps qu'il a fait pendant toute l'année à un endroit en indiquant les températures et les précipitations relevées.

Précipitation: eau qui tombe au sol sous la forme de pluie ou de neige.

Trace écrite 1

1. Les climats

Les paysages changent selon les endroits sur la Terre. Ils sont fonction, en partie du **climat** qui y règne .

Le climat est l'ensemble des phénomènes météorologiques qui caractérisent l'état de l'atmosphère (température, précipitations (humidité), vent par exemple) en un lieu donné et sur des périodes de temps longues (plusieurs mois au minimum). *Le climat se distingue donc du temps (la météo) qui, lui, ne correspond qu'à la situation atmosphérique d'un ou de quelques jour(s).*

Lexique

Graphique ombrothermique : diagramme qui retrace le temps qu'il a fait pendant toute l'année à un endroit en indiquant les températures et les précipitations relevées.

Précipitation: eau qui tombe au sol sous la forme de pluie ou de neige.

Trace écrite 1

1. Les climats

Les paysages changent selon les endroits sur la Terre. Ils sont fonction, en partie du **climat** qui y règne .

Le climat est l'ensemble des phénomènes météorologiques qui caractérisent l'état de l'atmosphère (température, précipitations (humidité), vent par exemple) en un lieu donné et sur des périodes de temps longues (plusieurs mois au minimum). *Le climat se distingue donc du temps (la météo) qui, lui, ne correspond qu'à la situation atmosphérique d'un ou de quelques jour(s).*

Lexique

Graphique ombrothermique : diagramme qui retrace le temps qu'il a fait pendant toute l'année à un endroit en indiquant les températures et les précipitations relevées.

Précipitation: eau qui tombe au sol sous la forme de pluie ou de neige.

Trace écrite 1

1. Les climats

Les paysages changent selon les endroits sur la Terre. Ils sont fonction, en partie du climat qui y règne .

Le climat est l'ensemble des phénomènes météorologiques qui caractérisent l'état de l'atmosphère (température, précipitations (humidité), vent par exemple) en un lieu donné et sur des périodes de temps longues (plusieurs mois au minimum). Le climat se distingue donc du temps (la météo) qui, lui, ne correspond qu'à la situation atmosphérique d'un ou de quelques jour(s).

Lexique

Graphique ombrothermique : diagramme qui retrace le temps qu'il a fait pendant toute l'année à un endroit en indiquant les températures et les précipitations relevées.

Précipitation: eau qui tombe au sol sous la forme de pluie ou de neige.

Trace écrite 1

1. Les climats

Les paysages changent selon les endroits sur la Terre. Ils sont fonction, en partie du climat qui y règne .

Le climat est l'ensemble des phénomènes météorologiques qui caractérisent l'état de l'atmosphère (température, précipitations (humidité), vent par exemple) en un lieu donné et sur des périodes de temps longues (plusieurs mois au minimum). Le climat se distingue donc du temps (la météo) qui, lui, ne correspond qu'à la situation atmosphérique d'un ou de quelques jour(s).

Lexique

Graphique ombrothermique : diagramme qui retrace le temps qu'il a fait pendant toute l'année à un endroit en indiquant les températures et les précipitations relevées.

Précipitation: eau qui tombe au sol sous la forme de pluie ou de neige.

2. Les zones climatiques

Sur la terre, il y a trois grandes zones climatiques:

Deux zones froides (polaires) délimitées par les cercles polaires.

La zone chaude : entre les tropiques

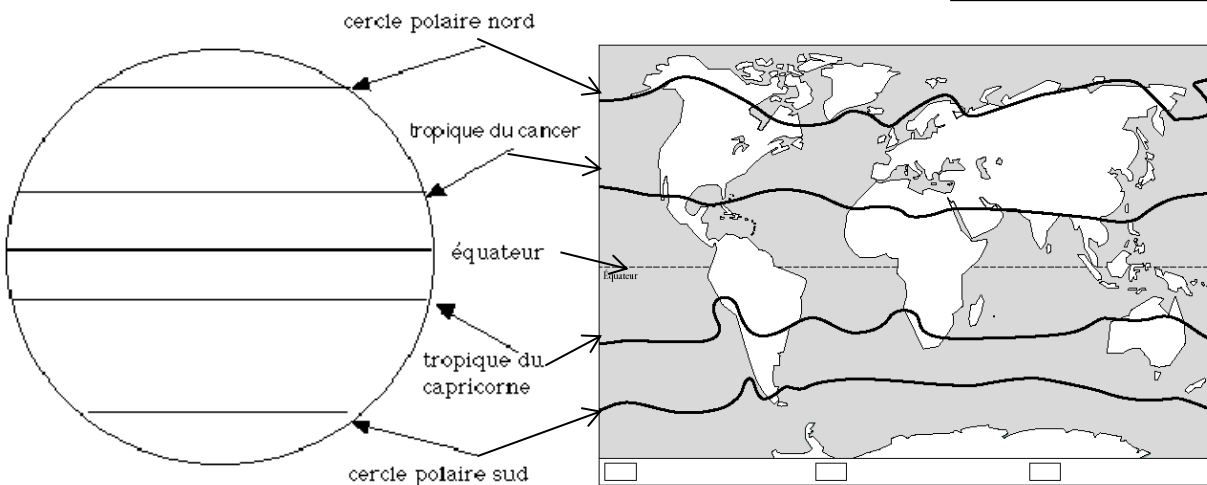
Deux zones tempérées : entre les zones polaires et la zone chaude

Colorie :

-les zones polaires en bleu

-La zone chaude en rouge

-Les zones tempérées en orange



Le climat froid (zones polaires)

Les pôles nord et sud se situent aux extrémités de la terre. C'est une région où il fait toujours froid. Le soleil éclaire moins et pas comme chez nous : il y a six mois de jour et six mois de nuit. La température moyenne est de -30 à -35 degrés en janvier. On a même relevé -92° dans l'antarctique ! Elle est autour de $+5$ en été. En mai la neige recouvre le sol et les lacs sont gelés.

Cette épaisse couche de glace balayée par des vents très froids s'appelle la banquise.

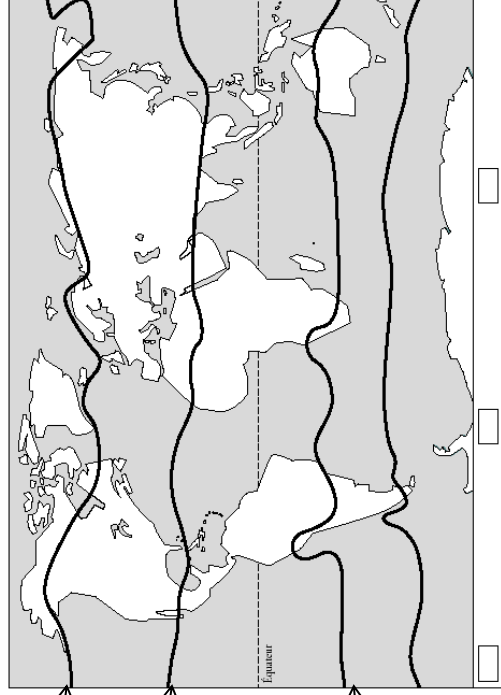
Le Climat chaud (zone chaude)

C'est la partie du globe comprise entre les deux tropiques. Le climat n'est pas le même dans toute cette région. Les régions proches de l'équateur sont les plus chaudes et les plus humides. Plus on se rapproche des tropiques, moins il pleut et plus le paysage est désertique.

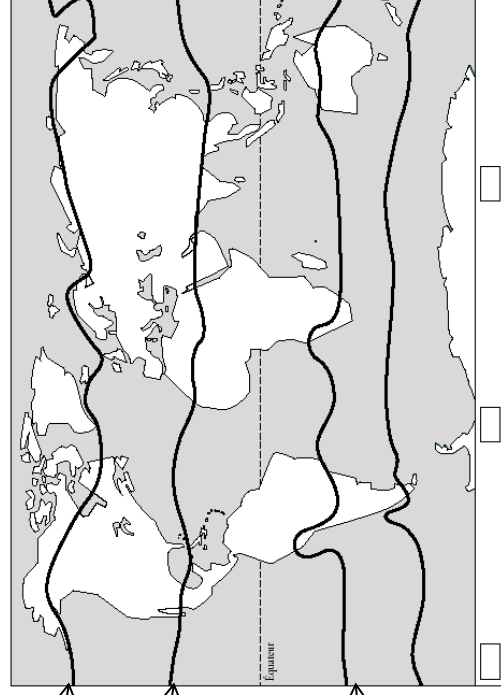
Le climat tempéré (zones tempérées)

Le climat tempéré se caractérise par 4 saisons: l'hiver, l'été, l'automne, le printemps. Elles sont inversées dans les deux hémisphères.

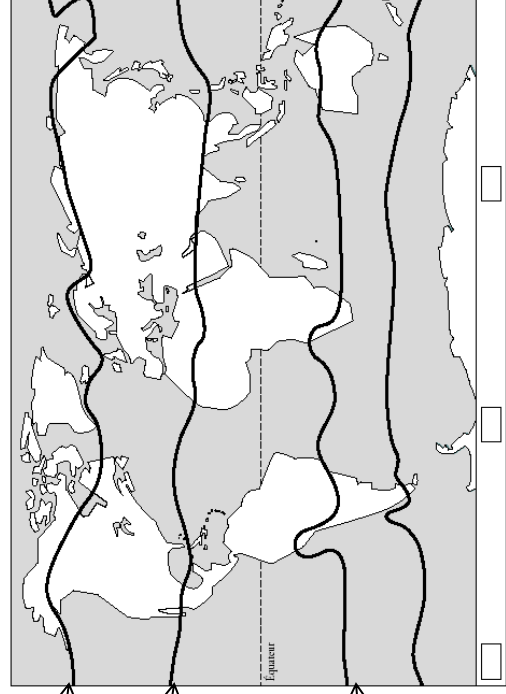
cercle polaire nord
tropic du cancer
équateur
tropic du capricorne
cercle polaire sud



cercle polaire nord
tropic du cancer
équateur
tropic du capricorne
cercle polaire sud



cercle polaire nord
tropic du cancer
équateur
tropic du capricorne
cercle polaire sud



2. Les zones climatiques

Sur la terre, il y a trois grandes zones climatiques:

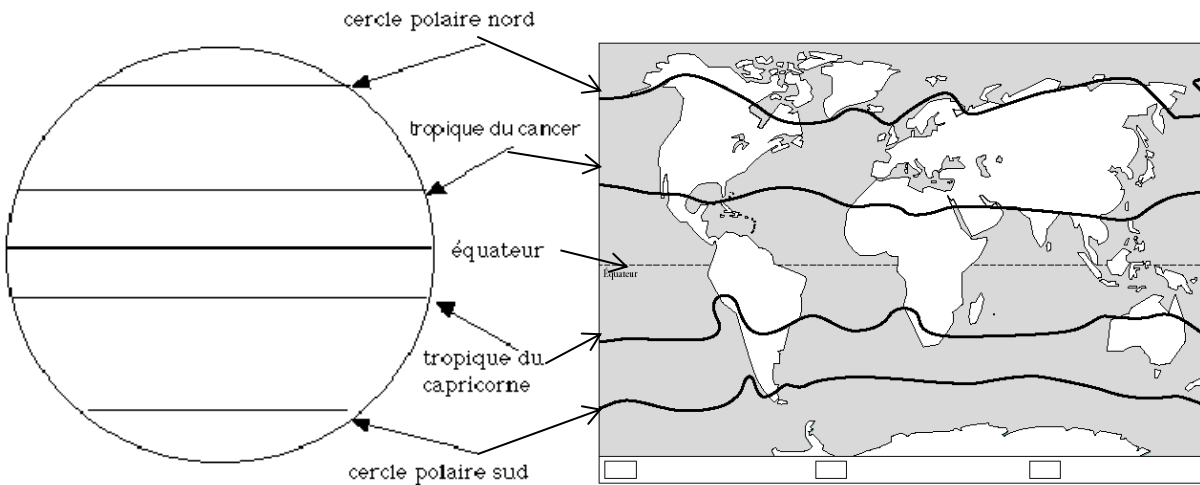
Deux zones froides (polaires) délimitées par les cercles polaires.

La zone chaude : entre les tropiques

Deux zones tempérées : entre les zones polaires et la zone chaude

Colorie :

- les zones polaires en bleu
- La zone chaude en rouge
- Les zones tempérées en orange



Le climat froid (zones polaires)

Les pôles nord et sud se situent aux extrémités de la terre. C'est une région où il fait toujours froid. Le soleil éclaire moins et pas comme chez nous : il y a six mois de jour et six mois de nuit .La température moyenne est de -30 à -35 degrés en janvier. On a même relevé -92° dans l'antarctique ! Elle est autour de + 5 en été.

En mai la neige recouvre le sol et les lacs sont gelés .

Cette épaisse couche de glace balayée par des vents très froids s'appelle la banquise.

Le Climat chaud (zone chaude)

C'est la partie du globe comprise entre les deux tropiques. Le climat n'est pas le même dans toute cette région. Les régions proches de l'équateur sont les plus chaudes et les plus humides. Plus on se rapproche des tropiques, moins il pleut et plus le paysage est désertique .

Le climat tempéré (zones tempérées)

Le climat tempéré se caractérise par 4 saisons: l'hiver, l'été, l'automne, le printemps . Elles sont inversées dans les deux hémisphères.