

Un regard sur le monde

CM₂

Les zones climatiques

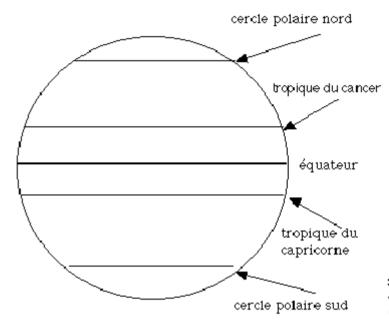
Sur notre planète, on peut définir 3 grandes zones climatiques :

- I) la zone <u>chaude</u> qui se situe autour de l'équateur, entre les tropiques du Cancer et du Capricorne. On l'appelle aussi la zone intertropicale.
- 2) Les zones <u>froides</u> qui se situent autour des pôles Nord et Sud.
- 3) Les zones <u>tempérées</u> qui se situent dans l'hémisphère Nord et Sud.

Dans chacune de ces zones, il existe plusieurs climats caractérisés par leurs températures et leurs précipitations (pluies...)

• Sur la carte ci-dessous

Colorie en rouge la zone chaude, en orange les zones tempérées et en bleu les zones froides.



2 Ecris la zone dans laquelle se trouvent ces paysages.

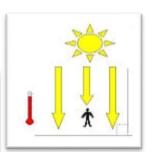






Les 3 climats de la zone chaude

- I) <u>Le climat tropical</u>, situé au niveau des tropiques est un climat chaud qui possède deux saisons, une saison des pluies et une saison sèche. Les températures, elles, sont supérieures à 20°C toute l'année.
- 2) <u>Le climat équatorial</u>, situé au niveau de l'équateur, est un climat chaud qui ne comporte qu'une saison avec des pluies abondantes et des températures supérieures à 20° toute l'année.
- 3) <u>Le climat désertique</u> est caractérisé par une chaleur très forte et une absence de précipitations.



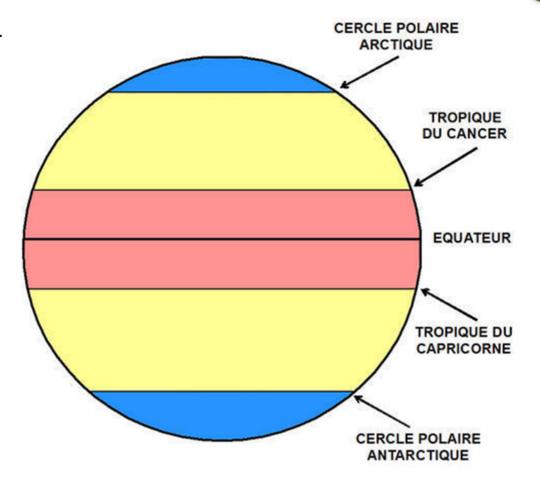
Dans la zone chaude, les rayons du soleil frappent la terre perpendiculairement, il fait chaud toute l'année. La trousse de Sobelle



Un regard sur le monde

CM2

À projeter









Un regard sur le monde

CM₂

Les trois climats de la zone tempérée

Chacun de ces trois climats possède 4 saisons que nous connaissons : l'hiver, le printemps, l'été et l'automne.

- I) <u>Le climat océanique</u>: il concerne les régions proche de l'océan. Celui-ci adoucit les températures; elles sont moins chaudes en été et moins froides en hiver. L'océan apporte aussi l'humidité et des précipitations.
- 2) <u>Le climat continental</u> : il concerne les régions situées à l'intérieur des continents. Les températures y sont plus chaudes l'été et très froides l'hiver.
- 3) <u>Le climat méditerranéen</u>: il est situé surtout autour de la mer Méditerranée (mais on le trouve aussi dans d'autres régions du monde), se caractérise par des étés très chauds et très secs et des hivers doux.

3 Vrai ou faux?

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

ETE HIVER

zones froides

·les rayons du soleil

sont plus ou moins
obliques

Entre la zone chaude et les

·Il existe des saisons chaudes (été) et froides (hiver)

Les climats de la zone froide

- I) <u>Le climat polaire</u>, situé dans la zone froide, autour des pôles nord et sud, a des températures extrêmement froides toute l'année.
- 2) <u>Le climat montagnard</u>, situé dans les zones de montagnes est proche du climat polaire.

4 Réponds aux questions

- 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?

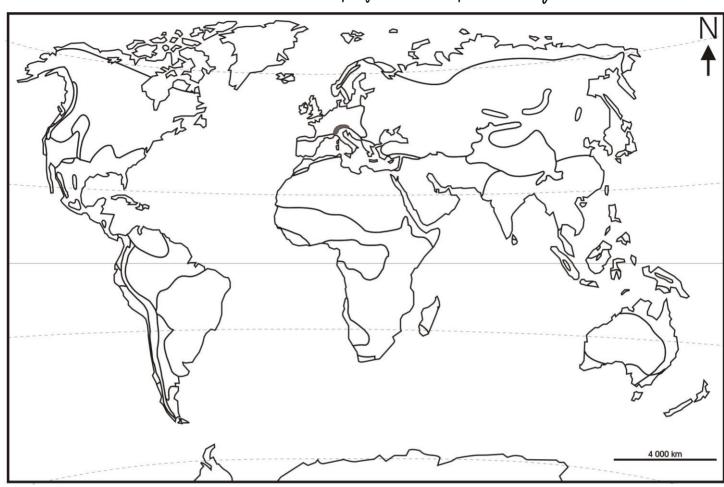
3) Qu	al est le	noint	commun	entre	les 3	climats	de la	70ne	tempérée ?	



Un regard sur le monde

CM2

5 Colorie la carte comme le modèle projeté et complète la légende



montagnar	d	méditerranéen		néen		tropica	.l	désertique
polaire		СО	ntinental		océa	nique		équatorial

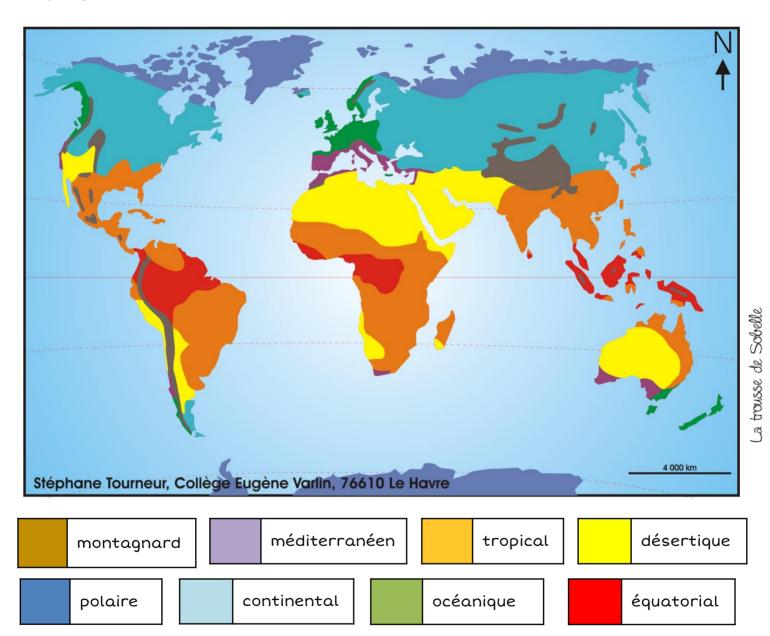
6	Complète le tableau.		Zone climatique	Climat	Continent
		Paris (France)			
		Moscou (Russie)			
	Bangkok (Thaïlande)				
		Madrid (Espagne)			
		Le Caire (Egypte)			
		Juneau (Alaska)			
		Sydney (Australie)			
		Nairobi (Kenya)			

La trousse de Sobelle



Un regard sur le monde CM2

À projeter





In regard sur le monde

CM₂

Des paysages très variés d'un climat à l'autre

La variété des climats permet une grande variété des paysages végétaux.

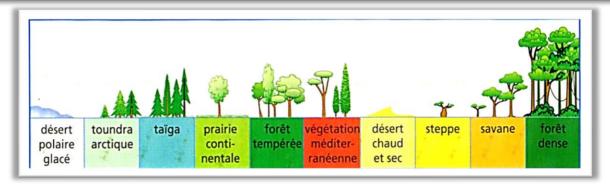
La végétation est absente en très haute montagne, dans les déserts et dans les régions couvertes de glaces.

La forêt et la prairie sont présentes dans les régions tempérées.

Dans les régions équatoriales où il fait très humide on trouve des forêts denses.

Dans les régions tropicales, se trouve la savane où les arbres sont rares et les herbes sèches.

Enfin, dans les régions désertiques, il y a les déserts sous forme de sable ou de roches sans aucune végétation



Cégende les images en indiquant la zone dans laquelle elle se trouve et son climat



La savane :



Le banquise :



Le désert :

Zone:

Zone:_

Climat :

Climat : ____

Climat:_



Les alpages :

	S.a.	********
1763	概認	7
THE WALL		Carry 1

Le maquis :



Le forêt dense, la jungle :

Zone:_

Climat : _____

Climat :

Climat : _____

Zone :

a trousse de Sobelle



Un regard sur le monde

CM₂



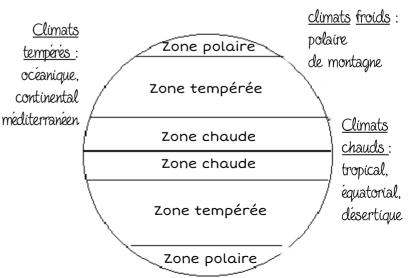
Je retiens

Les trois grandes zones :

Sur notre planète, on peut de	éfinir 3 grandes zones climatiques :	
1) la zone	qui se situe autour de	, entre les
tropiques. On l'appelle aussi	la zone	
2) Les zones	qui se situent autour des pôles Nord	et Sud.
3) Les zones	qui se situent dans l'hémisphère Nord	d et Sud.
Les différents climats		
1) Le climat	, au niveau des tropiques, deux saison	s, températures
élevées toute l'année.		
2) Le climat	, au niveau de l'équateur, une saison, p	oluies abondantes
températures élevées toute	l'année.	
3) Le climat	: chaleur très forte, absence de pr	écipitations.
3) Le climat	: régions proches de l'océan qui ad	oucit les
températures.		
4) Le climat	: régions situées à l'intérieur des c	ontinents,
températures chaudes l'été,	très froides l'hiver.	
5) Le climat	: Autour de la mer Méditerranée (m	nais on le trouve
aussi dans d'autres régions	du monde), étés très chauds et très secs	et hivers doux.
6) Le climat	: zone froide, températures extrêm	nement froides.
7) Le climat	: les zones de montagnes, proche d	lu climat polaire.



Paysage de savane, zone chaude, climat tropical



La trousse de Sobelle



Un regard sur le monde

CM₂

Correction des exercices

2 Ecris la zone dans laquelle se trouvent ces paysages.

zone chaude

zone froide

zone tempérée

1 Vrai ou faux?

1) La zone chaude comporte trois climats

vrai

2) La zone tempérée est celle dans laquelle nous habitons.

vrai

3) Il pleut plus dans le climat tropical que dans le climat continental.

aux

4) Parmi les trois climats de la zone tempérée, c'est dans le climat océanique qu'il fait le plus froid.

faux

4 Réponds aux questions

- 1) Pourquoi fait-il toujours chaud autour de la zone chaude? Parce que les rayons du soleil frappent la terre perpendiculairement, il fait chaud toute l'année.
- 2) Dans la zone tempérée, comment sont les rayons du soleil : Îla sont plus obliques en hiver qu'en été
- 3) Quel est le point commun entre les 3 climats de la zone tempérée? He ont 4 aaisons

6 Co	mplète le tableau	Zone climatique	Climat	Continent	
	Paris (France)	tempérée	océanique	Europe	
	Moscou (Russie)	tempérée	continental	Avaie	
	Bangkok (Thaïlande)	chaude	tropical	Avaie	
	Madrid (Espagne)	tempérée	méditerranéen	Europe	
	Le Caire (Egypte)	chaude	désertique	Afrique	
	Juneau (Alaska)	froide	Polaire	Abmérique	
	Sydney (Australie)	tempérée	tropical	Océanie	
	Nairobi (Kenya)	chaude	équatoriale	Afrique	

Tégende les images en indiquant la zone dans laquelle elle se trouve et son climat

La savane :

Le banquise :

Le désert :

Zone : chaude Climat : tropical

Climat : polaire Le maquis :

Zone: Troide

Zone : chaude Climat : désertique

Les' alpages :

Le forêt dense, la jungle :

Zone : froide Climat : montagnard Zone : tempérée Climat : méditerranéen Zone : chaude Climat : équatorial La trousse de Solvelle

Un regard sur le monde

CM₂



Je retiens

Les trois grandes zones :

Sur notre planète, on peut définir 3 grandes zones climatiques :

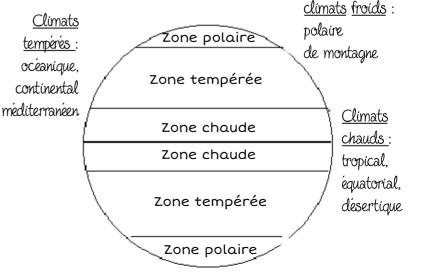
- 1) la zone chaude qui se situe autour de l'équateur, entre les tropiques. On l'appelle aussi la zone intertropicale.
- 2) Les zones troides qui se situent autour des pôles Nord et Sud.
- 3) Les zones tempérées qui se situent dans l'hémisphère Nord et Sud.

Les différents climats

- 1) Le climat tropical, au niveau des tropiques, deux saisons, températures élevées toute l'année.
- 2) Le climat équatorial, au niveau de l'équateur, une saison, pluies abondantes, températures élevées toute l'année.
- 3) Le climat désertique : chaleur très forte, absence de précipitations.
- 3) Le climat océanique : régions proches de l'océan qui adoucit les températures.
- 4) Le climat continental : régions situées à l'intérieur des continents, températures chaudes l'été, très froides l'hiver.
- 5) Le climat méditerranéen : Autour de la mer Méditerranée (mais on le trouve aussi dans d'autres régions du monde), étés très chauds et très secs et hivers doux.
- 6) Le climat polaire : zone froide, températures extrêmement froides.
- 7) Le climat montagnard : les zones de montagnes, proche du climat polaire.



Paysage de savane, zone chaude, climat tropical



La trousse de Solvelle





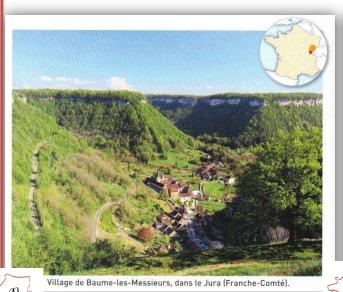
Des reliefs variés en France: On distingue d'une part les montagnes jeunes (Alpes. Jura. Pyrénées. Massif Corse) aux altitudes les plus élevées et d'autre part les massifs anciens (Vosges. Massif central). Les plaines et les plateau recouvrent les deux tiers du territoire de la métropole.

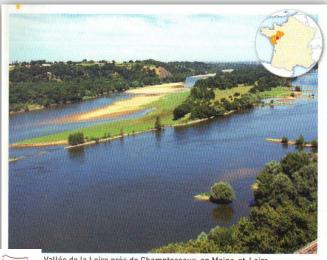


<u>Les zones de relief dans le Monde</u>: les montagnes occupent un quart de la surface des continents. Elles sont regroupées dans des chaines qui sont parfois très étirées et forment alors une cordillère. Les plaines et les plateaux occupent trois quarts des terres émergées*.

et l'étude de cartes, lecture de paysages de connaissances et de compétences







Vallée de la Loire près de Champtoceaux, en Maine-et-Loire



5000 π 3000 m 2000 m 1000 m

Les caractéristiques du relief: on caractérise le relief par l'altitude* et par la pente. Le terrain des montagnes est souvent accidenté, a des altitudes élevées avec une forte pente. La surface des plateaux et des plaines est plane. Si l'altitude des plaines est basse, celle des plateaux est moyenne ou élevée. Les cours d'eau qui parcourent ces derniers circulent dans des vallées profondes

la lecture de paysages et l'étude de \propto ट्ट



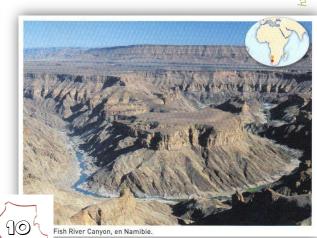


Les chaines de l'Himalaya

Les montagnes recouvrent plus de la moitié du continent asiatique. L'Himalaya est la plus vaste, la plus haute et la plus longue chaîne de montagnes du monde.



Le mont Everest: le plus haut sommet du monde



Lexique

Altitude: hauteur par rapport au niveau de la mer

Emergé: qui dépasse le niveau de la mer





1-Observe la carte du document 1 et avec les éléments du document 2, indique quels sont les
reliefs qui recouvrent la majeure partie de la France. Nomme les 5 montagnes.
2- En France où se trouve le somment le plus élevé? Comment se nomme-t-il?
3- A l'aide du document 3, nomme 2 chaines de montagne en indiquant le pays où elles se
trouvent. Même consigne pour les plateau et les plaines,
Montagnes:
Plateau:
Plaines:
4-Quel est le sommet le plus? Où se trouve-t-il? (doc 3)
5- Quel forme de relief domine le continent africain?
6- A quel relief fait référence le document 10 (localise Namibie sur la carte) explique pourquoi.
7- Compare le doc 4 et 5. Donne le relief correspondant à chaque image.
8- En t'aidant du document 7 comment évalue-t-on l'altitude?



Le relief est l'ensemble des creux et des bosses qui forment la surface de la Cerre. Le relief des continents comporte : les plaines, les plateaux et les chaînes de montagnes.

En France, au nord et à l'ouest, on trouve des plaines et des plateaux peu élevés. Au sud et à l'est, on observe de hautes montagnes et des massifs peu élevés. On compte cinq grandes zones montagneuses : les Vosges ; le Massif Central , le Jura, les Alpes, les Pyrénées

Dans le Monde, on distingue trois grands types de relief:

-Les montagnes aux reliefs élevés et accidentés: Elles forment les massifs (massif éthiopien) ou de longues barrières (montagnes rocheuses et cordillère des Abndes en Abmérique, les Alpes en Europe et l'Himalays en Asie, le Caucase à la limite de l'Europe et de l'Assie)

-Les plaines: les rivières y coulent lentement (les plaines de Russie, de Pibérie, d'Armazonie...)

-Les plateaux: La surface est plane mais un peu plus élevé que les plaines le Mats Grosso en Asmérique du Sud, une grande partie de l'Asfrique comme le plateau du Luanda...)

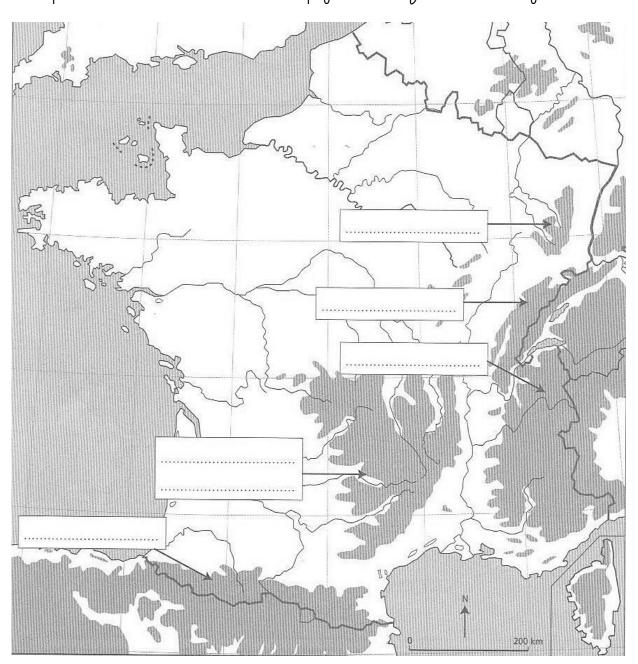
Lea fond des océans est creusé de fosses profondes et parcouru par des montagnes. Nous connaissons aujourd'hui presque toute la surface de la Gerre mais les fonds sous-marins restent encore à explorer.

Lexique

Plaine: étendue plane et basse Plateau: étendue plate dans laquelle les vallées sont encaissées.

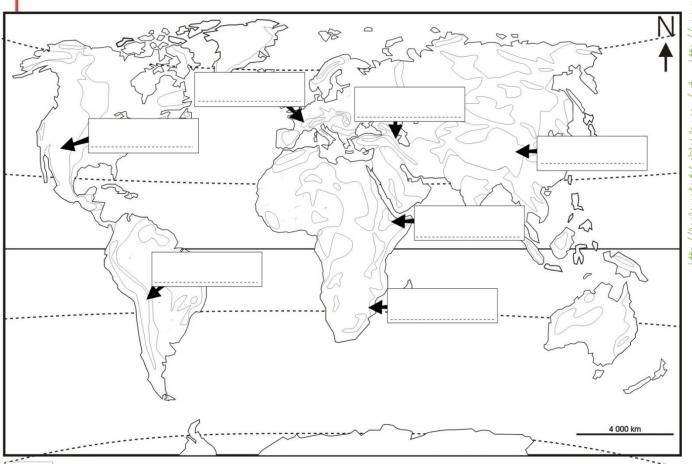


Complète la carte avec les cinq grandes zones montagneuses





Donne un titre à la carte, colorie en vert les plaines, en jaune les plateaux et en marron les montagnes. Indique ensuite le nom de chaque relief.



Plaines

Plateaux et moyennes montagnes

Montagnes

rttp://laclassedesteb.eklablog.com/ et http://www.ressourcespou



Correction

LES RELIEFS DANS LE MONDE



Plaines

Plateaux et moyennes montagnes

Montagnes

http://laclassedesteb.eklablog.com/ et