



## THÈME 1 : LES BASES DE L'ÉTUDE DE LA GÉOGRAPHIE

### LEÇON 3 : LE CLIMAT

#### **1- SITUATION D'APPRENTISSAGE**

Vous suivez la RTI 1 et vous apprenez par le bulletin météo juste avant le journal de 20 h, le temps qu'il a fait pendant la journée et celui des jours à venir. Vous êtes informé aussi qu'il fait froid en France pendant qu'il fait chaud en Côte d'Ivoire en janvier. Étonné, vous informez vos camarades de classe. Ensemble, vous décidez d'entreprendre des recherches pour connaître la notion de climat et les instruments de mesure du temps, identifier les grandes zones climatiques à la surface de la terre et construire un diagramme ombrothermique.

#### **2- CONTENUS**

##### **Introduction :**

Le climat est l'ensemble des types de temps qui se succèdent dans une région donnée sur une longue période. Le temps est l'état passager de l'atmosphère dans une région à un moment donné

##### **I/ Les éléments du climat et leurs instruments de Mesure**

Les éléments du climat sont la température, les précipitations et les vents.

##### **1- La température**

La température est la variation de la chaleur et de la fraîcheur de l'air en un lieu donné.

Elle dépend du mouvement du soleil autour de la terre.

L'instrument de mesure de la température est **Le thermomètre** et son unité de mesure est le **degré Celsius (°C), degré Fahrenheit (°F) ou degré Kelvin (°K)**

Le thermomètre classique est composé d'un tube en verre gradué contenant un liquide (mercure, alcool, éther...) et le thermomètre numérique composé d'un tube en plastique avec un écran numérique.

##### **2- Les précipitations**

Les précipitations sont l'ensemble des quantités d'eau qui tombe en un lieu donné sur une période précise.

Les précipitations se présentent sous plusieurs formes qui sont : la pluie, la neige, la grêle, la rosée.

**Le pluviomètre** est l'instrument qui sert à mesurer la quantité de pluie tombée en lieu donné.

L'unité de mesure du pluviomètre est le **millimètre (mm)**

Le pluviomètre est constitué d'une éprouvette graduée en millimètre et attaché à un support (une tige)

### 3- Les vents

Le vent est l'air qui se déplace.

Les principaux vents qui soufflent en Côte d'Ivoire sont :

- L'harmattan (qui apporte la sécheresse soufflant du nord vers le sud)
- La mousson (qui apporte la pluie soufflant de la mer vers le continent)
- la brise de mer (vent soufflant sur le littoral).

L'instrument qui sert à mesurer la vitesse des vents est l'**anémomètre**.

Il est composé de coupelles fixées sur un support (une tige)

L'unité de mesure de la vitesse est le **Km/h** ou le **m/s**

L'instrument qui donne la direction du vent est la **girouette**.

La pression atmosphérique est la force que l'air exerce sur tous les objets. Le **baromètre** est l'instrument qui sert à mesurer la pression atmosphérique

L'unité de mesure de la pression atmosphérique est le **bar (b)** ou **pascal (P)**.

Les vents se déplacent des hautes pressions vers les basses pressions.

### Activité d'application1:

**CONSIGNE :** Réponds par **VRAI** ou **FAUX** aux affirmations suivantes selon qu'elles soient vraies ou fausses.

- 1- Les éléments du climat sont : la température, les vents et les précipitations.
- 2- L'anémomètre sert à mesurer la température.
- 3- Le pluviomètre sert à déterminer la quantité de chaleur.
- 4- On mesure la pression atmosphérique à l'aide du baromètre.
- 5- Les vents qui soufflent en Côte d'Ivoire sont : la mousson, la brise de mer et l'harmattan.
- 6- La girouette sert à mesurer la vitesse du vent.

### **CORRECTION**

### Activité d'application1:

Réponds par **VRAI** ou **FAUX** aux affirmations suivantes selon qu'elles soient vraies ou fausses.

- 1- Les éléments du climat sont : la température, les vents et les précipitations. *VRAI*
- 2- L'anémomètre sert à mesurer la température. *FAUX*
- 3- Le pluviomètre sert à déterminer la quantité de chaleur. *FAUX*
- 4- On mesure la pression atmosphérique à l'aide du baromètre. *VRAI*
- 5- Les vents qui soufflent en Côte d'Ivoire sont : la mousson, la brise de mer et l'harmattan. *VRAI*
- 6- La girouette sert à mesurer la vitesse du vent. *FAUX*

## II/ Les Grandes Zones Climatiques Du Monde

Les grandes zones climatiques du monde sont : la zone chaude, la zone tempérée et la zone froide.

### 1- La zone chaude

La zone chaude se localise entre les deux tropiques : le tropique du cancer dans l'hémisphère nord et le tropique du capricorne dans l'hémisphère sud. C'est la zone intertropicale.

Cette zone se caractérise par la chaleur constante et la variation des pluies.

Les climats de la zone chaude sont : le climat équatorial ; le climat tropical sec ou humide et le climat désertique.

### 2- La zone tempérée

Il existe deux zones tempérées, une dans chaque hémisphère.

Les zones tempérées se localisent entre les tropiques et les cercles polaires. Le climat général de la zone tempérée est doux et modéré. Les différents climats de cette zone sont : le climat océanique, le climat continental et le climat méditerranéen.

### 3- La zone froide

La zone froide se localise entre les cercles polaires et les pôles. C'est la zone polaire.

Cette zone se caractérise par le grand froid et la neige en permanence. Le climat de cette zone est le climat polaire.

NB : Le climat de montagnes est un climat azonal.

### ACTIVITE D'APPLICATION N°2 :

Classez les éléments suivants dans le tableau : *climat océanique – climat désertique – climat méditerranéen – climat tropical sec ou humide – climat des montagnes – climat continental – climat équatorial*

Zone chaude	Zone tempérée	Zone froide

### CORRECTION

Classez les éléments suivants dans le tableau : *climat océanique – climat désertique – climat méditerranéen – climat tropical sec ou humide – climat des montagnes – climat continental – climat équatorial- climat polaire*

Zone chaude	Zone tempérée	Zone froide
<i>Climat désertique</i>	<i>Climat océanique</i>	<i>Climat des montagnes</i>

<i>Climat tropical sec ou humide</i>	<i>Climat méditerranéen</i>	<i>Climat polaire</i>
<i>Climat des montagnes</i>	<i>Climat des montagnes</i>	
<i>Climat équatorial</i>	<i>Climat continental</i>	

### **Conclusion**

Le monde comprend trois grandes zones climatiques à l'intérieur desquelles l'on rencontre les mêmes types de climats.

#### SITUATION D'ÉVALUATION 1

Tes amis et toi, vous suivez un débat télévisé sur la RTI1 portant sur la variation du climat dans le monde. L'un des intervenants affirme que grâce aux données pluviométriques et thermiques recueillies par zone climatique, l'on constate que la zone équatoriale est la plus arrosée et la plus humide. Le second intervenant ajoute que cela détermine les grandes zones climatiques à la surface de la terre.

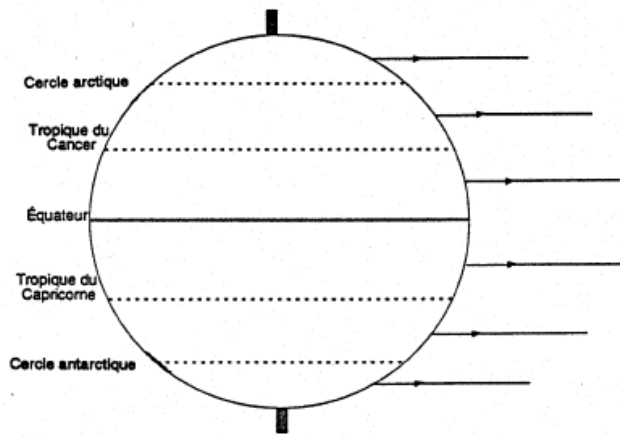
Consignes

- 1-Dis de quoi est-il question dans le débat
- 2-Relève les éléments du climat dans la situation
- 3-Annote le schéma des grandes zones climatiques à la surface de la terre

#### CORRECTION 1

- 1-Dans ce débat il est question des éléments du climat et les grandes zones climatiques dans le monde
- 2-les précipitations, les vents, la température
- 3-Schéma annoté des grandes zones climatiques du globe

#### SITUATION D'ÉVALUATION 2



CORRECTION 2

