

QCM**1. Climatologie générale**

Quel est le principal facteur influençant le climat terrestre ?

- a) La gravité
- b) L'inclinaison de l'axe de la Terre
- c) La rotation de la Lune
- d) La composition des océans

Quelle est la différence principale entre la météorologie et la climatologie ?

- a) La météorologie s'intéresse au court terme, la climatologie au long terme
- b) La climatologie se concentre uniquement sur les zones polaires
- c) La météorologie étudie uniquement les événements extrêmes
- d) La climatologie étudie les vents solaires

Quelles sont les principales composantes du climat ?

- a) Pression, vent, précipitation
- b) Sol, végétation, faune
- c) Température, humidité, précipitations
- d) Latitude, longitude, altitude

Quel climat est caractérisé par des températures élevées et des précipitations abondantes toute l'année ?

- a) Climat désertique
- b) Climat tropical
- c) Climat polaire
- d) Climat océanique

2. Les données climatologiques

Quel est l'instrument principal utilisé pour mesurer les précipitations ?

- a) Baromètre
- b) Hygromètre
- c) Pluviomètre

d) Anémomètre

Quel instrument mesure la vitesse du vent ?

a) Thermomètre

b) Anémomètre

c) Baromètre

d) Girouette

Quelles sont les trois principales sources de données climatologiques ?

a) Stations météorologiques, satellites, radars

b) Thermomètres, pluviomètres, baromètres

c) Océans, forêts, déserts

d) Antennes, réseaux sociaux, bases de données publiques

Quelle technologie a révolutionné la collecte des données météorologiques dans les années 1960 ?

a) Le baromètre

b) Les satellites météorologiques

c) Les ballons météorologiques

d) Les girouettes

Qu'est-ce qu'une radiosonde ?

a) Un satellite qui collecte des images

b) Un ballon qui enregistre les paramètres atmosphériques en altitude

c) Un appareil pour mesurer la pression au sol

d) Un radar spécialisé dans la détection des tempêtes

Quels types de données sont principalement recueillis par les stations météorologiques ?

a) Température, humidité, précipitations, pression atmosphérique

b) Faune, flore, composition chimique des sols

c) Profondeur des océans et salinité

d) Niveau de CO₂ dans les forêts tropicales

3. Sources de données, exploitation des données, et applications

Quel est l'objectif principal des satellites météorologiques ?

- a) Observer la surface des océans
- b) Collecter des données sur les conditions atmosphériques globales
- c) Mesurer la température interne de la Terre
- d) Suivre la croissance des forêts tropicales

Quelle méthode est utilisée pour représenter les données climatiques à long terme ?

- a) Graphiques de tendance
- b) Modélisation numérique (phénomènes naturels complexes)
- c) Calcul des précipitations quotidiennes
- d) Observation des phénomènes solaires

Quel est l'intérêt principal de l'exploitation des données climatiques pour l'agriculture ?

- a) Mesurer la température des sols
- b) Prévoir les conditions météorologiques à court terme et les variations saisonnières
- c) Suivre la croissance des plantes à partir de satellites
- d) Étudier la composition des sols

Quelle est l'une des principales applications des données climatologiques dans la gestion des catastrophes naturelles ?

- a) Cartographie des vents
- b) Prévision des sécheresses, inondations, et ouragans
- c) Étude des courants marins
- d) Prévision des tremblements de terre

EXERCICE 2

	Sept	Octo	Nove	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1988/89	11	2	18	34	34	23	0	0	24	18	27	22
1989/90	1	8	1	28	14	41	0	26	33	7	20	16
1990/91	27	0	19	36	100	14	12	0	14	1	20	32
1991/92	3	31	62	10	11	0	2	11	19	77	15	17
1992/93	24	11	13	4	44	9	25	0	1	3	35	14
1993/94	0	16	9	5	30	0	0	0	18	0	41	20
1994/95	14	26	15	6	0	0	0	14	45	44	9	4
1995/96	11	7	40	7	0	3	0	1	16	7	11	35

Objectif : ANALYSE des Température (T), d'une région donné.

1-Calculer la moyenne interannuelle de Température (T), .

2-Représenter graphiquement la distribution interannuelle et mensuelle Température (T), .