

# 5<sup>e</sup> - Chapitre 3

## PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES ET CLIMATIQUES

Correction

### EXERCICE 1 - 8 POINTS

Consigne : Relie chaque terme à sa définition correspondante.

- 
- Pluviomètre • Instrument qui mesure la quantité de pluie tombée
  - Anémomètre • Instrument utilisé pour mesurer la vitesse du vent
  - Cumulonimbus • Nuage épais qui cause souvent des orages violents
  - Courant océanique • Mouvement d'eau de mer qui transporte de la chaleur à travers les océans
  - Haute pression • Zone où l'air descend, souvent associée à un temps sec et ensoleillé
  - Basse pression • Zone où l'air monte, souvent associée à un temps nuageux et pluvieux
  - Météorologie • Science qui étudie les phénomènes atmosphériques à court terme
  - Climatologie • Étude des conditions atmosphériques sur une longue période

## EXERCICE 2 - 8 POINTS

Complète le texte suivant avec les mots : **précipitations, vents, météorologie, climatologie, température, baromètre, anémomètre, pluviomètre.**

La [**météorologie**] est la science qui étudie les phénomènes atmosphériques à court terme, comme la [**température**], les [**vents**] ou les [**précipitations**].

Les instruments utilisés en météorologie incluent le [**baromètre**] pour mesurer la pression atmosphérique, l' [**anémomètre**] pour mesurer la vitesse du vent, et le [**pluviomètre**] pour mesurer la quantité de précipitations.

Contrairement à la météorologie, la [**climatologie**] étudie les tendances climatiques à long terme.

## EXERCICE 3 - 8 POINTS

Complète le tableau suivant en cochant la bonne colonne pour chaque caractéristique.

Affirmation	Vrai	Faux
La météorologie étudie les conditions atmosphériques sur le long terme.		✓
Le vent souffle toujours des zones de haute pression vers les zones de basse pression.	✓	
Un cumulonimbus est un nuage responsable des orages.	✓	
Les courants océaniques aident à redistribuer la chaleur sur la planète.	✓	
Le baromètre est utilisé pour mesurer la température de l'air.		✓
La rotation de la Terre est responsable de l'alternance du jour et de la nuit.	✓	
Les régions côtières sont souvent plus fraîches que les régions intérieures en été.	✓	
Le climat est l'ensemble des conditions météorologiques observées sur plusieurs années.	✓	

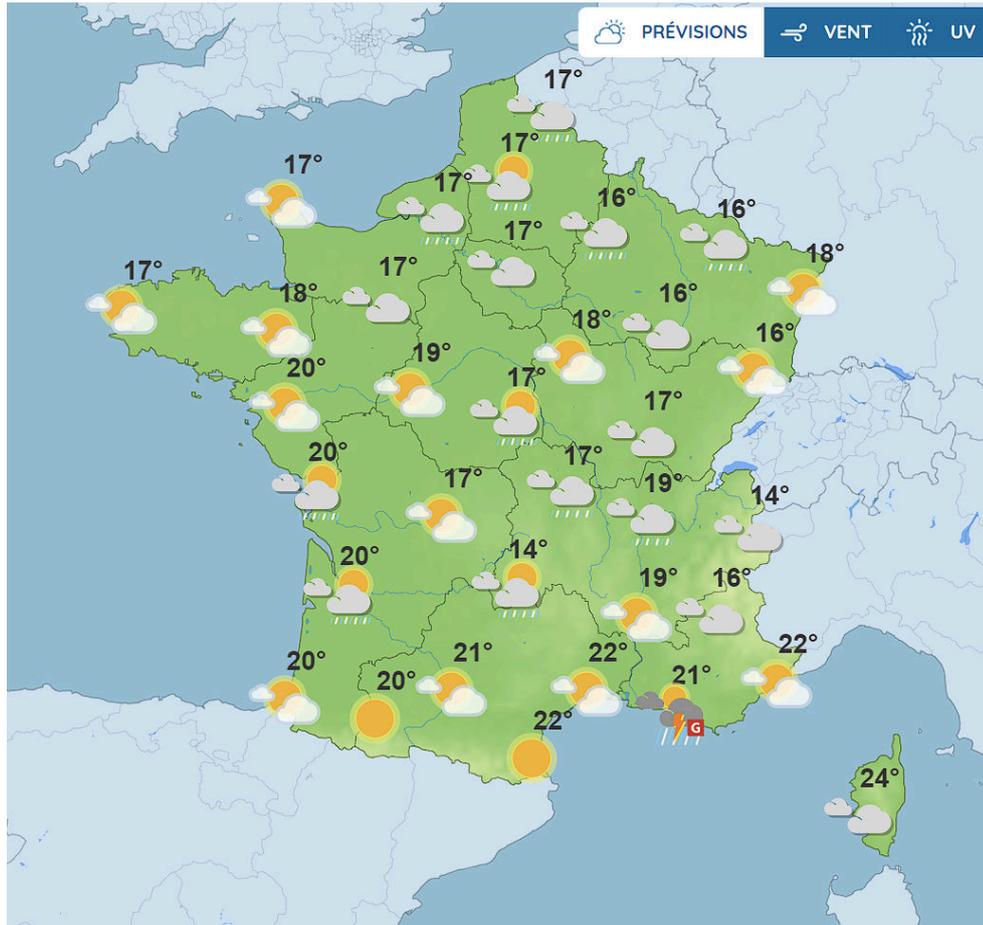
## EXERCICE 4 - 6 POINTS

Consigne : Observe attentivement la carte météo de la France.

À partir de ces informations, prépare une présentation de la météo du jour.

Dans ta présentation, tu dois :

1. Expliquer le temps qu'il fait dans trois régions de la France pour la matinée (températures, soleil, nuages, pluie, vent, etc.).
2. Utiliser des termes météorologiques comme "températures élevées", "ciel couvert", "averses", "vents modérés", etc.



## EXERCICE 5 - 7 POINTS

### 1. Qu'est-ce que la météorologie étudie ?

- Les mouvements des plaques tectoniques
- Les phénomènes atmosphériques à court terme
- La composition des roches
- L'évolution des espèces animales

### 2. Quel instrument est utilisé pour mesurer la température de l'air ?

- Baromètre
- Anémomètre
- Pluviomètre
- Thermomètre

### 3. Quel est le rôle des courants océaniques dans le climat mondial ?

- Ils n'ont aucun effet sur le climat
- Ils redistribuent la chaleur sur Terre, influençant les climats des régions côtières
- Ils réduisent la température au pôle Nord uniquement
- Ils augmentent la température de l'équateur

### 4. Comment les vents se déplacent-ils ?

- Des zones de basse pression vers les zones de haute pression
- Des pôles vers l'équateur
- Des zones de haute pression vers les zones de basse pression
- Du sol vers les couches supérieures de l'atmosphère

### 5. Quelles sont les principales causes des vents ?

- La rotation de la Terre uniquement
- Les différences de température et de pression dans l'atmosphère
- La présence de montagnes
- La lumière du soleil directe

### 6. Quelle est la différence entre la météorologie et la climatologie ?

- La météorologie s'occupe du court terme, tandis que la climatologie étudie le climat à long terme
- La météorologie concerne uniquement les océans
- La climatologie est une partie de la géologie
- La climatologie est seulement pratiquée dans les régions froides

### 7. Pourquoi les régions côtières sont-elles moins chaudes en été que les régions continentales ?

- Parce qu'il y a moins de soleil
- Les courants océaniques tempèrent les températures
- Parce qu'il pleut plus souvent
- Parce que les montagnes les protègent