

Contrôle de SVT - Météorologie et Climatologie

Classe de 3ème

Exercice 1 : Comprendre les bases (8 points)

1. Donnez la définition des termes suivants (4 points) :

- a) La météorologie :
- b) La climatologie :
- c) Un vent de surface :
- d) L'effet de serre :

2. Complétez le schéma suivant en indiquant la circulation des masses d'air entre l'équateur et les latitudes plus élevées (4 points) :

[Espace réservé pour le schéma avec flèches à compléter]

Exercice 2 : Analyser un phénomène météorologique (6 points)

Observez le document ci-dessous représentant une carte météorologique simplifiée.

[Espace réservé pour une carte météo simple avec zones de haute et basse pression]

- 1. Identifiez sur la carte les zones de haute pression (H) et basse pression (B). (2 points)
- 2. Expliquez dans quel sens se déplacent les masses d'air entre ces zones. (2 points)
- 3. Pourquoi les températures sont-elles plus élevées à l'équateur qu'aux latitudes plus élevées ? (2 points)

Exercice 3 : Étude de cas - Risques d'inondation (6 points)

Voici une situation fictive : Une ville est construite dans une vallée. Un orage violent est prévu pour les prochains jours.

1. Identifiez et expliquez les trois composantes du risque d'inondation (3 points) :

- L'aléa :
- Les enjeux :
- Les risques :

2. Proposez deux mesures de prévention que la mairie pourrait mettre en place pour protéger les habitants. (2 points)

3. Quel lien peut-on faire entre le changement climatique et l'augmentation des risques d'inondation ? (1 point)

Barème :

- Exercice 1 : 8 points
- Exercice 2 : 6 points
- Exercice 3 : 6 points
- Total : 20 points