

Nom :

Prénom :



I. Définir les notions suivantes : le temps, le climat, virga et effet de Seiche.

II. Mettre V (vrai) ou F (faux) devant les propositions suivantes et corriger les fautes. (P, S, P<sub>s</sub>)

F 1. La mise en place d'un abri Stevenson ne répond à aucune norme particulière. 2,5 Répondu

F 2. À l'extérieur de l'abri Stevenson, au niveau de la station météorologique, plusieurs paramètres peuvent être mesurés tels que : les précipitations, la pression atmosphérique, les températures, l'insolation, la vitesse et direction du vent...etc.

A l'extérieur..... tels que : les précipitations, l'insolation,  
la vitesse et direction du vent....etc. 0,5

F 3. Le passage de l'état liquide à l'état gazeux d'un gramme d'eau ne nécessite pas la consommation d'énergie. nécessite 0,5

F 4. Un nuage est une grande quantité de vapeur d'eau dans l'atmosphère. gouttelettes 0,5

F 5. La quantité maximale de vapeur d'eau qui peut être contenue dans une masse d'air est fonction de la température : plus l'air est froid, plus il peut contenir de vapeur d'eau. chaud 0,5

V 6. Les nuages de la Famille (A) occupent l'étage supérieur de la troposphère et comprennent les genres Cirrus, Cirrocumulus et Cirrostratus.

F 7. Dans les nuages de l'étage inférieur (famille B), on trouve les genres Stratocumulus et Stratus. (famille C) 0,5

V 8. L'effet Bergeron est le plus efficace des processus de formation des gouttes de pluie ou de neige. 0,5

V 9. Dans le monde, nous pouvons distinguer trois zones arrosées et quatre zones sèches.

V 10. Dans les régions polaires, en dépit d'une nébulosité forte, les totaux de précipitations restent souvent médiocres. 0,5

V 11. La pression atmosphérique diminue lorsque l'on gagne de l'altitude. 0,5

**D** 12. Lorsque la pression est supérieure à la normale, la situation est dite dépressionnaire. Si elle est inférieure à la normale, la situation est anticyclonique.

**D** 13. Sur une carte de pression, les courbes joignant les points de même pression au niveau de la mer sont appelés des isothermes.

**D** 14. Le vent est le mouvement d'une atmosphère qui né des différences de pression existant sur un même plan horizontal.

**D** Isobares

**F** 15. La circulation atmosphérique est le mouvement à l'échelle locale de la couche d'air entourant la terre qui redistribue la chaleur provenant du soleil en conjonction avec la circulation océanique.

**D** Circulation

**F** 16. On distingue trois zones de circulation des vents entre l'équateur et les pôles : la cellule de Hadley, la cellule d'Allen et la cellule polaire.

**D** Cellules

**III. Compléter les phrases suivantes en utilisant les mots adéquats (3, (pt))**

1. le rayonnement est un ensemble électromagnétique qui transportent de... l'énergie.

2. la radiation est un ensemble d'ondes radioélectriques.

3. L'effet de serre C'est le % de l'énergie incidente qui est directement réfléchi.

4. Les gaz à effet de serre (GES) sont des composants gazeux qui absorbent le rayonnement infrarouge émis par la surface terrestre et contribuent à l'effet de serre.

**D** L'effet de serre est un processus naturel qui, pour une absorption donnée d'énergie électromagnétique, provenant du Soleil, contribue à augmenter la température de surface.

**F** Déf: (4 pts)

**N** 1. **Le temps :** C'est l'état et l'opposition de l'atmosphère au-dessus d'une région. C'est le résultat de l'interaction de plusieurs facteurs (T, vpd, pression, etc...) qui sont des phénomènes longs ou courts dans quelques mois.

**N** 2. **Le climat :** C'est un état synthétique de l'atmosphère des temps passés mais en un endroit donné pendant de longues périodes.

**N** 3. **La météo :** C'est la science qui étudie et prédit l'état de l'atmosphère au cours d'un court laps de temps (jusqu'à 10 jours).

**N** 4. **L'effet de serre :** C'est un phénomène provoquant une différence de niveau dans l'océan provoquée par l'absorption de l'énergie solaire.

**N** 5. **La météorologie :** C'est une science qui étudie et prédit l'état de l'atmosphère au cours d'un court laps de temps (jusqu'à 10 jours).