Corrigé type

**Réponses :**

1. Définition des les termes suivants: (**1.5** **points**)

 **Météorologie:** est une discipline scientifique qui s’occupe de la prévision de l’état du temps à différentes échelles temporelles.

 **Bioclimatologie:** se définit comme une branche de l'écologie qui étudie **les relations entre les êtres vivants** et les **caractéristiques physiques du milieu ambiant**.

 **Atmosphère:** est un mélange de gaz et de particules qui entourent le globe. Vue de l'espace, elle forme une fine couche de lumière bleue foncée sur l'horizon

1. Les principaux paramètres mesurés par les stations météorologiques (**03 points** – 0.5 points pour chaque paramètre) (Température, Humidité, vitesse et direction de vent, Précipitation, Rayonnement solaire)

**03**- Les indices adoptés pour classer les étages bioclimatiques (**01 point**)

* Quotient pluviométrique (0.5)
* Indice d’aridité de Démartonne (0.5)
1. Les appareils de mesure: (**1.75 points**)
* Pluviométrie mesuré par Pluviomètre (0.5)

-Vent: anémomètre avec girouette, anémomètre électronique, manche à air (0.75 point)

* Température: thermomètre (0.5)
1. Le rayonnement solaire dépond de: (**01 point**)
* Position géographique
* Lieu (Latitude), nébulosité
1. En deux phrases, les effets du vent: (**01 points**)

-Effet mécanique

- Effet convectif ou physiologique

1. Complétez la phrase suivante: (**1.75 point**)

Un mois est considéré comme **sec** quand P<2T, inversement quant P˃2T, il est considéré comme **humide**

* les 5 grandes zones climatiques : tropical, Sec, Tempéré, continental et polaire
* Calcules des P, T min et max (**0.75 point**)

P = 603

TM = 20.36 C°

Tm = 12.23 C°

* Calcule de Q2 d’emberger (**1 point**)

Q2 = 2000P/ M2 – m2 = 80.77

* Calculez l’indice d’aridité de Démartonne (**1 point**)

Idm = P /(T+10) , Idm = 21.08

* la période favorable (Jan.....jusqu’a.......mai/ octobre, novembre et décembre) ( **0.5 point)**
* la période défavorable (mai....octobre) (**0.5 point**)
* l’interprétation des résultats
* Selon la valeur de Q2, L’étage climatique : Sub-humide (**0.5 point**)
* Selon la valeur de Idm, L’étage climatique : Sub-humide (**0.5 point**)
* Le climato gramme ( sur papier millimétré) (graphe de la Température + Précipitation et titre) (**1.5 point)**
1. La classification des climats selon Koppen (**2.75** points)

Elle divise le climat en 05 ensembles :

* les climats chauds ou micro thermaux.
* les climats secs ( subtropicaux).
* le climats tempérés ou méso thermaux.
* les climats froids
* les climats polaires.

L’actualisation de la classification de Koppen aboutit à l’identification d’un nouveau climat :

* les climats de hautes montagnes.