**TD NO1 BOV 351 : PHYTOPATHOLOGIE**

 1) Définir les termes suivants : Phytopathologie, Pathogène, Pathogénèse, Maladie des plantes, Etiologie, Symptôme, Phytoparasite, Phytophage, Nématologie, phytopathogènes, Phanérogames, Phytoimmunologie, Epiphytotiologie, Epidémiologie, Dégâts

2) En fonction de leur origine et des facteurs responsables, les maladies des plantes peuvent être classées en deux groupes : lesquels ?

3) Quelle différence faites-vous entre maladies non infectieuses et maladies infectieuses ? citez trois groupes de maladies pour chacun des cas et des exemples

4) Selon vous la phytopathologie est- elle curative ou préventive ?

6) Citer cinq exemples de maladie en fonction de leur symptomatologie

7) Citer les différents types de techniques utilisées pour l'identification des phytopathogènes.

8) Quelles sont les grandes étapes de développement de la Phytopathologie que vous connaissez ? Citer les dates et les noms de quelques chercheurs qui ont marqué certaines étapes.

9) Citez en précisant leurs causes et caractéristiques quatre types de symptômes parmi les anomalies de coloration et d’altération pouvant être observées chez les plantes malades

10) Qui est considéré comme le père de la Phytopathology moderne et pourquoi ?

11) En quoi consistait la théorie des générations spontanées ? Dire quelle est la théorie émise pour réfuter cette théorie et quelles en sont les auteurs

12) Quel est le nom du chercheur qui a observé des bactéries pour la première fois

13) Qui a décrit pour la première fois le virus de la mosaïque du tabac ?

14) Présenter en quelques lignes l’importance de la Phytopathologie

15) La phytopathologie aujourd’hui se préoccupe de plus en plus de l’interaction entre la plante, le pathogène et l’environnement. Représenter et décrire chaque interaction dans le ‘’triangle épidémique’’

16) Quelles différences faites-vous entre les phytoplasmes et les virus

17) Donner les caractéristiques les plus importantes chez les bactéries phytopatogènes

18) Citer les grands groupes de microorganismes phytopathogènes chez les plantes cultivées et forestières. Quelle le groupe le plus important et pourquoi ?

11) Selon leurs modes de nutrition quels sont les grands groupes de champignons phythopathogènes que vous connaissez. Donnez deux exemples dans chacun des cas.

12) Quelles conditions faut-ils réunir par ces différents agents phytopathogènes pour qu’il y ait infection chez une plante hôte ?

13) Citer quatre genres parmi les bactéries phytopathogènes que vous connaissez

14) Quelles sont les différentes classes de champignons phytopathogènes et quelle est selon vous la classe la plus importante ?

15) Définir phytotoxicité et décrire quatre exemples