

**Fiche de TD N°3 BOV 351 : PHYTOPATHOLOGIE**

Proposé Par: **Dr. Dida & Dr. Godswill**

Sous la Supervision de :

**Pr. Ambang Zachée**  
*Professeur Titulaire*

- 1) Définir : Epidémiologie, Résistance, Incidence, Sévérité, Champignons biotrophes, Champignons hemibiotrophes, microorganismes saprophytes, Inoculum, Entomophage, Phéromone, Nématodes, Phanérogames, plasmides, Plantes holoparasites, Biotype, Race physiologique, Relation compatible, Réaction d'hypersensibilité, Résistance horizontale
- 2) Il existe deux types de parasitisme chez les champignons phytopathogènes. Lesquels ? Décrire les principaux caractères liés à ces types de parasitisme.
- 3) Qu'entend-on par hyphe cloisonné ? Hyphe coenocytique ? Appressorium ? Haustoria ? Illustrer vos réponses par un schéma annoté
- 4) Quels sont les différents modes de dissémination des bactéries et des champignons phytopathogènes
- 5) Donner les caractéristiques les plus importantes chez les bactéries phytopathogènes
- 6) Quels sont les différentes sources d'inoculum chez les microorganismes phytopathogènes ?
- 7) Faire une comparaison entre le cycle de la maladie chez les champignons et les bactéries phytopathogènes
- 8) Quels sont les paramètres à mesurer pour l'estimation d'une maladie ? Définir chaque paramètre
- 9) Quelles différences faites-vous entre trachéomycose et trachéobactériose ? Illustrer avec des exemples
- 10) Quelles différences faites-vous entre parasite et hémiparasite ? Donner des exemples
- 11) Chez les plantes quels sont les principaux organes cibles des nématodes phytoparasites ?
- 12) Décrire les différentes phases de la croissance des bactéries phytopathogènes
- 13) Comparer dans un tableau les grands groupes d'agent pathogènes que vous connaissez par rapport à leur mode de survie, de nutrition, de dispersion, de reproduction et d'infection
- 14) Décrire les symptômes de trois genres de bactéries phytopathogènes
- 15) Décrire les différents modes de reproduction chez les nématodes phytoparasites
- 16) Que savez-vous des plantes Halophytes et glycophytes ? Quels sont les deux principaux effets conduisant à la mort des plantes glycophytes dans les zones salées ?
- 17) Citer trois phanérogames parasites et donner leurs caractéristiques biologiques
- 18) Préciser le rôle de l'auxine et de l'éthylène dans la relation hôte-parasite
- 19) Décrire l'incompatibilité dans le cadre de la relation non-hôte
- 20) Décrire l'action des agents pathogènes sur la photosynthèse