**République Algérienne démocratique et Populaire**

**Ministère de l’enseignement Supérieure et de la recherche scientifique**

**Université Larbi Ben M’Hidi-Institut de Biologie-**

**Contrôle : Matière Facteurs limitatifs de la production végétale**

**Niveau : 3ème Année BTV Responsable de la matière : Dr. Kadi Zahia**

 **Nom : …………………………….**

 **Prénom : ………………………….**

**Groupe : ………………………….**

**Questions**

**Question 01 : Proposez une définition aux termes suivants : (5 pts)**

1. **Parasite sédentaire : Accomplit toutes les étapes de cycle de vie dans la plante, sauf étape des œufs, à l’extérieur de la racine.**
2. **Structure de parasitisme : Outil ou arme employée par le parasite pour coloniser la plante hôte.**
3. **Nécrose : Mort locale des tissus.**
4. **Hypertrophie : Augmentation du volume des cellules.**
5. **Pathogénie : est le pouvoir pathogène ou maladie.**

**Question 02 : Le cycle parasitaire d’un champignon phytopathogène dans la cellule végétale hôte passe par les étapes suivante (5 pts): 1- Mycelium 2- Spore 3- Tube germinatif**

**4- Appressorium 5- Haustorium**

**Question 03 :**

**Le cycle cellulaire parasitaire du virus passe par plusieurs étapes dans la plante hôte. (5.5 pts)**

1. **Citez ces étapes. 1-Traduction du génome 2-Réplication 3-Encapsidation (3pts)**
2. **Déterminez (brièvement) l’importance de la première étape dans la** **pathogénie virale : Utilisation de la machinerie traductionnelle de la cellule hôte pour synthétiser les protéines. (2.5 pts)**

**Question 04 :**

**Quelles sont les étapes de pathogénie les plus dangereuses dans le cycle parasitaire de : (4.5 pts)**

1. **Le Gui : Ejection des graines sur le sol. (1.5 pts)**
2. **Les virus : Etape de synthèse des protéine virales. (1.5 pts)**
3. **Les nématodes (Cas : *Meloidogyne sp*: La J4 (Juvenille 4). (1.5 pts)**