

## 1.1. Définitions

A l'origine des maladies des plantes il existe 3 Groupes de micro-organismes :

**CHAMPIGNONS** : Organismes cellulaires Eucaryotes  
Mycètes + Protistes fongoides

**BACTERIES** : Organisme à 1 cellule (Procaryote)  
« Procaryote phytopathogène »

**VIRUS** : Organisme acellulaire

Les champignons sont encore appelés MYCETES.

**EUCARYOTES** :

Cellules avec noyaux bien différenciés (membrane plasmique, nucléole)  
Division typique : mitose – méiose

**THALLOPHYTES** :

Les cellules sont réunies en structure simple appelée THALLE :  
Appareil végétatif qui n'a ni racine, ni tige, ni feuille.  
Niveau atomique : pas de tissu.

**HETEROTROPHES** :

Dépourvus de chlorophylle  
Ils ne peuvent pas fabriquer leurs substances carbonées à partir du CO<sub>2</sub>.  
Le carbone cellulaire provient d'un élément organique

### 1.1.1. Champignons PARASITES :

Ils se développent sur des êtres vivants pour utiliser leurs substances organiques.

→ Nuisibles

Ex : sur végétaux : entraîne Maladies cryptogamiques (8000 espèces de maladies phytopathogènes).

### 1.1.2. Champignons SAPROPHYTES :

Ils se développent sur de la MO morte

↳ Groupe des Saprophytes UTILES.

→ Ils interviennent dans la décomposition de la MO.

→ Se Développent sur des débris végétaux : champignon Détritivore.

↳ Champignons en partie Saprophytes.

Ex : botrytis du pois : se développes sur les pièces florales desséchées avant de passer sur la gousse.

↳ Certains champignons peuvent être strictement saprophytes sur les végétaux.

Ex : *Alternaria tenuis* : se développe sur tissus végétaux nécrosés (silique de colza desséché)

### 1.1.3. Champignons SYMBIOTES

Association de 2 êtres vivants au dépend l'un de l'autre dans un équilibre.

