

Les relations entre micro-organisme et milieu

1° Relation entre micro-organisme et le milieu extérieur :

Pour se développer, le micro-organisme va s'adapter dans le milieu où il vit.

1.1. La symbiose :

C'est l'association entre deux organismes où chaque organisme tire un nouveau compte.

1.2. Le saprophytisme :

Les bactéries tirent profit de l'hôte, mais ne lui fournissent rien en échange. Les organismes saprophytes ne sont généralement pas pathogènes. Cependant, il existe des organismes saprophytes qui peuvent devenir pathogène lorsque le système immunitaire de l'hôte est moins efficace.

1.3. Le parasitisme :

Seul l'un des deux partenaires en tire profit et dans le cas extrême, le parasitisme peut tuer l'organisme qui l'héberge.

2° Les micro-organismes pathogènes :

2.1. Le pouvoir pathogène :

C'est la capacité que possède un micro-organisme pour déclencher une maladie. Cette capacité dépend de la virulence du micro-organisme. Les facteurs de virulence de la bactérie sont :

- La capsule ;
- La formation de spore ;
- La synthèse d'adhésion aux cellules eucaryotes ;
- Les toxines.

2.2. La maladie infectieuse :

Elles sont contagieuses et elles se transmettent de l'animal à l'individu. La transmission peut être directe ou indirecte.