

## INTRODUCTION À LA PARASITOLOGIE GÉNÉRALE

### I- Les différents modes de vie des êtres vivants :

#### 1- Le parasitisme :

Le parasitisme est un contact particulier entre deux êtres vivants : le parasite et son hôte. Le parasite vit aux dépens d'un hôte qui lui fournit des éléments nutritifs nécessaires à sa survie.

**Le parasite** est ainsi défini comme un être vivant animal ou champignon qui pendant une partie ou la totalité de son existence vit aux dépens d'autres êtres organisés (hôtes).

**2- Le saprophytisme:** l'organisme se nourrit de matières organiques ou végétales en décomposition dans le milieu extérieur.

**3- Le commensalisme:** l'organisme se nourrit de matières organiques sur un être vivant (milieu buccal, intestin) sans entraîner de troubles ou de spoliations chez son hôte.

**4- Le mutualisme:** Association permanente ou temporaire entre deux êtres vivants se rendant mutuellement service sans qu'ils dépendent l'un de l'autre.

**5- La symbiose:** les êtres vivent en étroite collaboration dans une association bénéfique aux deux parties (équilibres des flores intestinales ou vaginales). Il s'agit d'une association obligatoire, ceci l'oppose au mutualisme.

### II- Modes de vie des parasites:

**1- Parasites accidentels:** organismes qui se retrouvent accidentellement chez un hôte et y survivent quelques temps (Ex. larves de mouches sur une plaie).

**2- Parasites facultatifs:** organismes qui vivent dans d'autres organismes mais qui peuvent aussi survivre dans le milieu extérieur (ex. champignons).

**3- Parasites obligatoires:** parasites incapables de survivre en dehors d'un hôte.

**a- Temporaire:** il se nourrit pendant un temps très court et quitte son hôte dès qu'il égorgeait du sang. (ex: de nombreux moustiques hématophages).

**b- parasite stationnaire:** vit pendant un temps beaucoup plus long aux dépens de son hôte (Flagellés).

**c- Périodique:** il est parasite seulement pendant une période de développement soit à l'état larvaire (*Cestrus ovis*) ou à l'état adulte (taon).

**d- Permanent :** il est toujours parasite dans tous ses stades de développement (ex: ténias).

### III- Localisation des parasites :

**1- Ectoparasite:** Parasite localisé sur le corps de l'hôte, en contact direct avec le milieu extérieur

**2- Endoparasite:** Parasite localisé dans les cavités closes (système circulatoire ...) ou dans les tissus de l'hôte (muscle ...)

**3- Mésoparasite:** Parasite qui vit dans le tube digestif ou ses annexes.

### IV- Cycle biologique (cycle de vie ou cycle de développement) d'un parasite :

**Définition 1 :** Ensemble des étapes nécessaires au développement d'un individu parasite d'une génération à une autre.

**Définition 2 :** Ensemble des transformations obligatoires subies par un parasite pour passer d'une génération à la suivante, représenté par un cercle.

**1- Cycle direct (parasite monoxène):** l'évolution se fait chez un seul hôte (espèce ou groupe d'espèces animales) ou en partie dans le milieu extérieur.

**2- Cycle indirect (parasite hétéroxène) :** l'évolution se fait chez 2 ou plus de 2 hôtes (d'espèce différente) qui se succèdent obligatoirement.

**HD = hôte définitif** qui héberge la forme adulte du parasite et dans lequel a lieu la reproduction sexuée.

**HI = hôte intermédiaire :** hôte obligatoire dans lequel le parasite vit à l'état larvaire et accomplit une partie ou la totalité de son développement jusqu'à la forme infestante (avec éventuellement une phase de reproduction sexuée).

**V- Quelques définitions de base:**

**1- Maladie :** Perturbation non compensée d'une ou de plusieurs fonctions d'un organisme vivant; entité morbide due à un agent pathogène sévissant dans une population sensible et dont l'expression clinique est variable.

**2- Maladie transmissible :** Maladie dont l'agent peut être transmis et retransmis à des organismes.

**3- Maladie contagieuse :** Maladie transmise par contact, direct ou indirect, avec un organisme source de l'agent pathogène en cause.

**4- Maladie infectieuse :** Maladie due à un "microbe" qui se multiplie dans l'organisme atteint.

**5- Maladie Parasitaire :** maladie due à un parasite (nom de genre du parasite + "ose").

Exemple : Trypanosom(a) ==> Trypanosomose.

**6- Infection :** Pénétration et reproduction dans un organisme réceptif d'une entité étrangère capable de s'y multiplier et de reproduire des entités identiques.

**7- Infestation :** Pénétration et évolution d'un parasite dans un organisme.

**8- Période prépatente (Ppp) :** Intervalle de temps entre la contamination de l'HD par une forme infestante et l'émission des œufs, larves ou segments ovigères du parasite adulte.

**9- Prophylaxie :** Ensemble des mesures médicales ou hygiéniques destinées à prévenir l'apparition de cas d'une maladie.