

# Parasitologie et Mycologie

Dr Hanene Jrah Harzallah

## I. Infections parasitaires

### Modes d'infestation

L'homme peut être contaminé par :

- **Voie orale** : Amibes, oxyures.
- **Voie aérienne** : Pneumocystis.
- **Voie transcutanée** : Moustiques vecteurs.
- **Voie sexuelle** : Trichomonas vaginalis.
- **Voie sanguine** : Plasmodium.
- **Voie transplacentaire** : Toxoplasma.
- **Grefe d'organe parasité** : Toxoplasma.

### Réservoirs et hôtes

- **Réservoir** : Lieu où le parasite prolifère (Homme, animal, milieu extérieur).
- **Hôte définitif (HD)** : Héberge la forme adulte ou sexuée du parasite.
- **Hôte intermédiaire (HI)** : Héberge la forme larvaire ou asexuée du parasite.

### Vecteurs

Organismes transmettant le parasite, souvent des arthropodes.

## II. Relation hôte-parasite et pathogénicité

### Pathogénicité des parasites

- **Symptomatologie** : Dépend de la localisation du parasite et des réactions de l'hôte.
- **Spécificité parasitaire** : Parasites récents provoquent des maladies graves ; parasites bien adaptés engendrent des infections chroniques.

### Types d'actions des parasites

1. **Spoliatrice** : Consommation de nutriments de l'hôte (ex : anémie).
2. **Mécanique-traumatique** : Obstructions, compressions, ou destructions cellulaires.
3. **Traumatique bactérifère** : Favorise les infections bactériennes.
4. **Irritative** : Réactions inflammatoires ou granulomes.
5. **Toxique** : Allergies ou réactions anaphylactiques.
6. **Infectieuse** : Association parasite-microbe.
7. **Immunodépressive/allergique** : Réponses de l'hôte à l'invasion.

## III. Exemples de parasitoses

### Protozoaires

- **Toxoplasmose** : Transmise par chats ou viande mal cuite, grave chez immunodéprimés et femmes enceintes (atteintes cérébrales et oculaires).
- **Paludisme (Plasmodium)** : Transmis par moustiques ; impact sur les globules rouges.

### Helminthes (vers)

- **Oxyures** : Infestent l'intestin, causant démangeaisons anales.
- **Hydatidose** : Causée par **Echinococcus granulosus**, kystes hydatiques dans divers organes.

#### Arthropodes

- **Gale** : Diagnostic par observation microscopique du sarcopte.
- **Poux** : Infestent cuir chevelu, vêtements, ou région pubienne.

### IV. Diagnostic biologique des parasitoses et mycoses

#### Diagnostic direct

Observation microscopique ou macroscopique des formes parasitaires (œufs, kystes, larves...).

#### Diagnostic indirect

Recherche de réactions de l'hôte (anticorps, antigènes circulants).

### V. Infections fongiques : Mycoses

#### Levures

1. **Candida** : Mycoses superficielles ou profondes (opportuniste).
2. **Malassezia** : Responsable de pityriasis versicolor.
3. **Cryptococcus** : Pathogène opportuniste, notamment chez les immunodéprimés.

#### Champignons filamenteux

1. **Dermatophytes** : Mycoses superficielles (peau, ongles, cheveux).
2. **Moisissures** : Opportunistes (ex : aspergilloses).

#### Facteurs favorisant les mycoses

- **Locaux** : Macération, humidité, traumatismes.
- **Généraux** : Immunodépression (SIDA, hémopathies), traitements antibiotiques ou corticoïdes.

Ce résumé est structuré selon le cours pour faciliter une révision complète et efficace. Bonne chance pour ton examen !

40

**Vous avez dit :**

Plus de détails stp

**ChatGPT a dit :**

ChatGPT

### Résumé complet et détaillé du cours

#### I. Infections parasitaires

## Modes d'infestation

Les parasites contaminent l'homme par différentes voies :

1. **Voie orale** : Amibes, oxyures (ingestion par l'eau ou la nourriture).
2. **Voie aérienne** : Pneumocystis (inhalation de spores).
3. **Voie transcutanée** : Moustiques vecteurs (ex : Anophèles pour le paludisme).
4. **Voie sexuelle** : Trichomonas vaginalis (contact intime).
5. **Voie sanguine** : Plasmodium (transfusion ou piqûres).
6. **Voie transplacentaire** : Toxoplasma gondii (mère à l'enfant).
7. **Grefte d'organe parasité** : Transmission possible avec les organes infectés.

## Réservoirs et hôtes

- **Réservoir** : Milieu où le parasite survit et se multiplie (homme, animal, environnement comme le sol ou l'eau).
- **Hôte définitif (HD)** : Héberge la forme adulte ou sexuée (ex : l'homme pour le ténia).
- **Hôte intermédiaire (HI)** : Héberge la forme larvaire ou asexuée (ex : le porc ou le bœuf pour le ténia).

## Vecteurs

Les vecteurs sont des arthropodes qui transportent le parasite d'un hôte à un autre (ex : moustiques, tiques).

## II. Relation hôte-parasite et pathogénicité

### Pathogénicité et spécificité des parasites

1. Les parasites provoquent des maladies de gravité variable selon leur **adaptation** à l'hôte.
  - **Parasites récents** : Maladies graves et bruyantes (ex : amibes).
  - **Parasites adaptés** : Maladies chroniques ou discrètes.
2. La gravité dépend de plusieurs facteurs :
  - **Localisation** : Plus la zone infectée est différenciée, plus la pathologie est grave (ex : cerveau).
  - **Métabolisme** : Consommation des nutriments de l'hôte.
  - **Migrations** : Déplacement à travers les tissus, causant des traumatismes.

### Types d'actions pathologiques des parasites

1. **Action spoliatrice** :
  - Détournement de nutriments (ex : anémie par carence en B12 avec Bothriocéphale).
  - Consommation directe (ex : hématophagie des ankylostomes).
2. **Action mécanique-traumatique** :
  - Obstructions : Occlusion intestinale (ascaris), lymphatique (filariose).
  - Destructures cellulaires : Toxoplasme (rétine), Plasmodium (globules rouges).
3. **Action traumatique bactérifère** :
  - Pénétration du parasite favorise les infections (ex : abcès amibien).
4. **Action irritative** :
  - Réactions inflammatoires : Granulomes (bilharzies), toux (passage larvaire).
5. **Action toxique** :

- Allergies ou anaphylaxie (ex : rupture de kystes hydatiques).

#### 6. Action infectieuse :

- Association parasite-microbe (ex : bilharzies et salmonelles).

#### 7. Action immunodépressive :

- Réduction des défenses immunitaires (ex : paludisme).

### III. Exemples de parasitoses

#### Protozoaires

##### 1. Toxoplasmose :

- Transmise par les chats ou viande mal cuite.
- **Chez les immunodéprimés** : Graves atteintes cérébrales, pulmonaires, cardiaques.
- **Chez la femme enceinte** : Atteinte du fœtus (cérébrale, oculaire).

##### 2. Cryptosporidiose :

- Diarrhées graves, surtout chez les immunodéprimés.

##### 3. Paludisme (*Plasmodium*) :

- Transmis par les moustiques (Anophèles).
- Symptômes : Fièvre cyclique, anémie, atteinte cérébrale dans les formes graves.

#### Helminthes (vers)

##### 1. Oxyures :

- Cycle auto-infestant, démangeaisons anales, troubles du sommeil.
- Prévention : Hygiène, lavage des mains.

##### 2. Hydatidose (*Echinococcus granulosus*) :

- Formation de kystes hydatiques dans le foie, poumons, cerveau.
- Contamination : Consommation d'aliments souillés par les chiens infectés.

### IV. Arthropodes

#### Gale (*Sarcoptes scabiei*)

- Symptômes : Prurit, sillons sous la peau.
- Diagnostic : Observation au microscope (parasites ou œufs).

#### Poux

- Poux de tête, de corps, ou du pubis.
- Diagnostic : Observation directe, recherche de lentes (œufs).

### V. Diagnostic biologique des parasitoses et mycoses

#### Diagnostic direct

1. Recherche microscopique ou macroscopique de formes parasitaires (œufs, kystes, larves) dans :
  - Selles, sang, urine, prélèvements cutanés ou muqueux.
  - Milieu naturel (sol, eau) pour les études épidémiologiques.
2. Techniques spécifiques :
  - Colorations pour l'identification (ex : hématozoaires).

- Inoculation animale pour cas complexes (ex : souris pour toxoplasmose).

### Diagnostic indirect

- Recherche d'anticorps ou antigènes circulants.
- Utilisé lorsque le parasite est difficile à détecter (ex : migrations larvaires, localisations profondes).

## VI. Infections fongiques : Mycoses

### Levures

1. **Candida** :
  - Pathogène opportuniste, responsable de mycoses superficielles ou profondes.
  - Exemple : **Candidose invasive** dans les cas d'immunodépression.
2. **Malassezia** :
  - Cause des infections cutanées bénignes, ex : pityriasis versicolor.
3. **Cryptococcus** :
  - Présent dans l'environnement (fientes de pigeons).
  - Grave chez les immunodéprimés, ex : méningo-encéphalite cryptococcique.

### Champignons filamenteux

1. **Dermatophytes** :
  - Parasites de la peau, des cheveux, des ongles.
  - Mycoses superficielles, ex : teigne, onychomycose.
2. **Moisissures (ex : Aspergillus)** :
  - Opportunistes, causent aspergilloses pulmonaires ou invasives.

### Facteurs favorisant les mycoses

1. **Locaux** : Humidité, macération, traumatismes cutanés.
2. **Généraux** :
  - Immunodépression (SIDA, cancer, traitements immunosuppresseurs).
  - Chirurgies ou antibiothérapies prolongées.