

Distomatose à grande douve du foie, Fasciolose

Embranchement des Plathelminthes,
Classe des Trématodes,
Sous-Ordre des Paramphistomata - groupe des Distomes
Famille des Fasciolidae
Fasciola hepatica

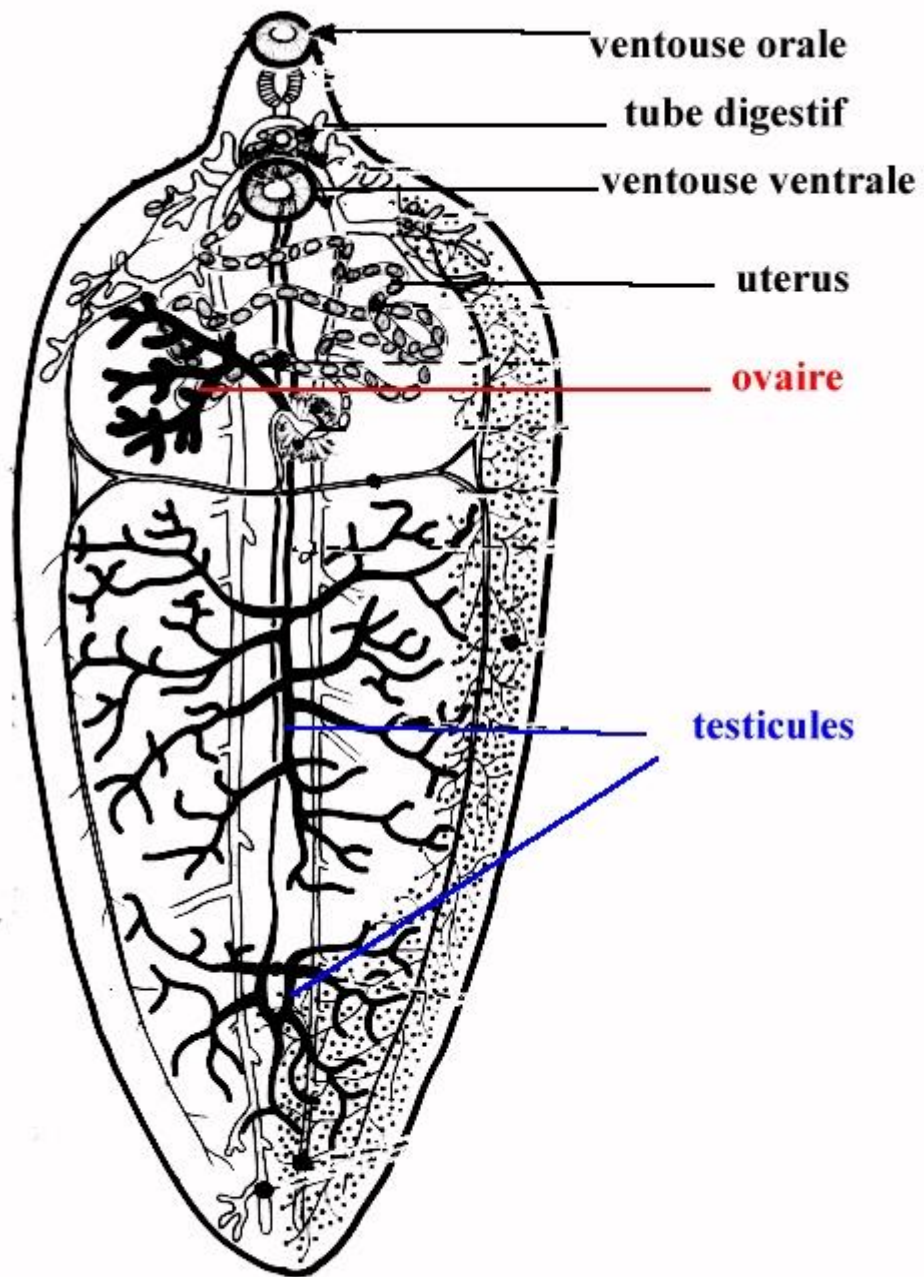
Morphologie:

adulte: aspect foliacé, couleur rosée, hermaphrodite



2-3 cm de longueur x 1,2 cm de largeur x 0,4 cm épaisseur
cone céphalique antérieur, cuticule épaisse couverte d'épines
ovaire, testicules, caeca digestifs ramifiés

[Voir schéma](#)



Fasciola hepatica

F. gigantica: très comparable à *F. hepatica* mais plus grande, répartition exotique

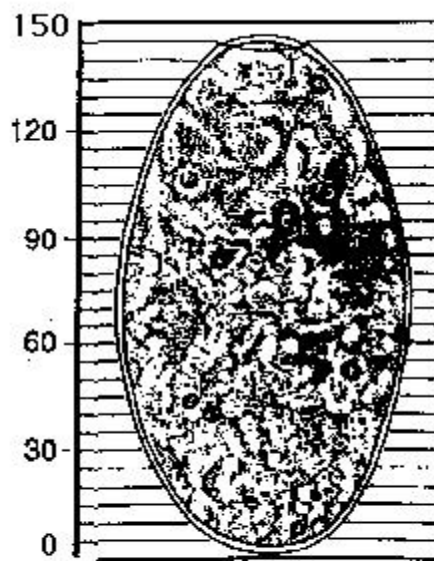


oeuf: ovoïde, allongé (aspect de ballon de rugby)



operculé, non embryonné à la ponte
140 μm x 75 μm

[Voir schéma de l'oeuf](#)

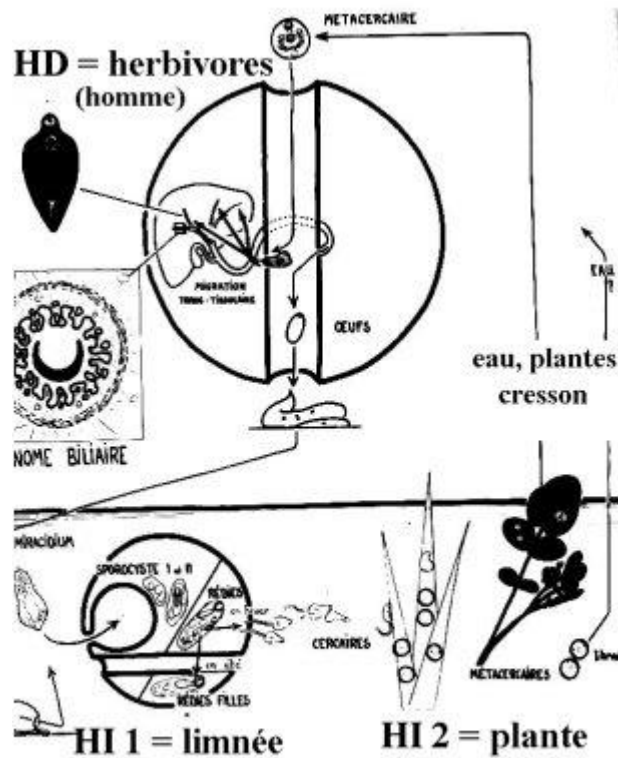


Fasciola hepatica

Cycle évolutif:

cycle indirect

[Voir schéma du cycle](#)



F. hepatica

HD = herbivores (ovins, bovins) et homme, vers adultes dans les canaux biliaires du foie, ponte, les oeufs sont



emportés avec la bile ==> duodénum, intestin, élimination fécale
 les oeufs s'embryonnent dans l'eau (conditions de température, oxygène, lumière) ==> éclosion du miracidium (larve ciliée nageuse de 130 µm)

HI = Limnée (petit mollusque gastéropode aquatique à coquille)



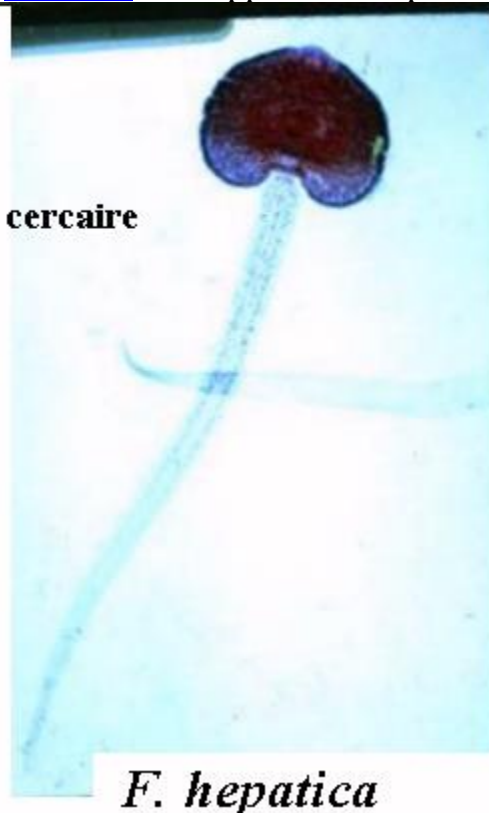
ovoïde dextre: *Limnea truncatula*)

pénétration du miracidium à travers les tissus du mollusque et transformation en sporocyste I , par bourgeonnement interne ==> sporocystes II, par bourgeonnement interne ==> rédies (environ 1 mm),

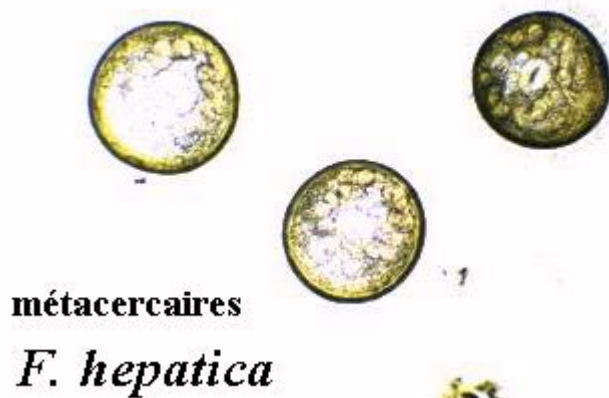
possibilité de bourgeonnement en rédies filles l'hiver

le dernier bourgeonnement donne des cercaires (formes infectieuses à aspect de têtard, dont le corps mesure 300, µm muni d'une queue de 700 µm)

les cercaires s'échappent du corps du mollusque,



et nagent à la recherche d'une plante aquatique (cresson, herbe) sur laquelle le corps de la cercaire se fixe ==> transformation en métacercaires (formes d'attente)
contamination par ingestion de métacercaires fixées sur plantes aquatiques



chez l'HD, dékystement des métacercaires dans l'intestin ==> douvule
la douvule traverse la paroi entérale, le péritoine, la capsule de
Glisson et le parenchyme hépatique, quand elle rencontre un canal
biliaire elle s'y fixe et devient adulte

durée de la période prépatente: 8 à 12 semaines

durée de vie: 10 à 12 ans

durée de l'embryonnement de l'oeuf dans les conditions optimales (25
°C): 10 jours

durée de vie du miracidium libre: 8 heures

durée d'évolution chez le mollusque HI dans les conditions optimales
(20-22 °C): 40 jours

durée de vie de la cercaire libre: quelques heures

Epidémiologie:

zoonose

R de P = bovidés (et ovidés),

ingestion de plantes aquatiques (cresson, pissenlit, mâche), petites
épidémies familiales,

cosmopolite, régions tempérées,

maladie liée au péril fécal animal

épidémies automnales et hivernales (inondations),

prévalence en France: 50 à 100 cas humains annuels,

en Picardie: 12 % des bovins parasités en 1980 ==> 2 à 6 % en 1995

résistance des oeufs: plusieurs mois dans les selles humides, tués par
la dessiccation et la congélation; pas de développement en dessous de
10 °C

développement chez le mollusque: température optimale 20 °C (été
des régions tempérées), durée inversement proportionnelle à la
température, inhibition du développement en dessous de 10 °C

survie des métacercaires sur les plantes: plusieurs mois, tuées par la
sécheresse en 40 jours, et les températures élevées; elles résistent bien
à l'eau de javel diluée et au vinaigre

Prophylaxie:

prophylaxie générale:

surveillance du bétail (asymptomatique), gestion des pâturages,
délimitation des zones à risque (clôture)

traitement préventif ,

cressonnières agréées

lutte anti mollusque (produits chimiques, prédateurs, moyens

biologiques: assèchement, fauche des prairies,

prophylaxie individuelle:

cresson et plantes aquatiques surveillés ou cuits.

Amibiase

Amibe (du grec = changement, signifie: protozoaire qui change de forme)

Embranchement des Sarcomastigophora

Sous Emb. Sarcodina (ou Rhizopodes)

Ordre des Euamoebida

Genre Entamoeba:

Entamoeba histolytica

Morphologie:

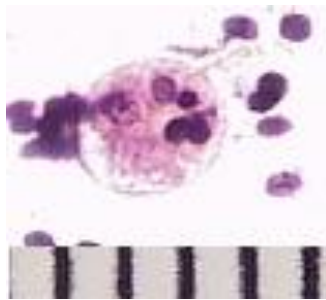
Trophozoïte = Forme cellulaire végétative et de multiplication.

Aspect dimorphe chez *E. histolytica*

Forme minuta: 10 à 15 μm , Endoplasme finement granuleux, Ectoplasme réfringent, Noyau périphérique de 3 à 4 μm à petit caryosome central et chromatine périphérique en liseré ou pointillé.

A frais, les mouvements sont vifs, les pseudopodes sont longs; température optimale est inférieure à 37°C.

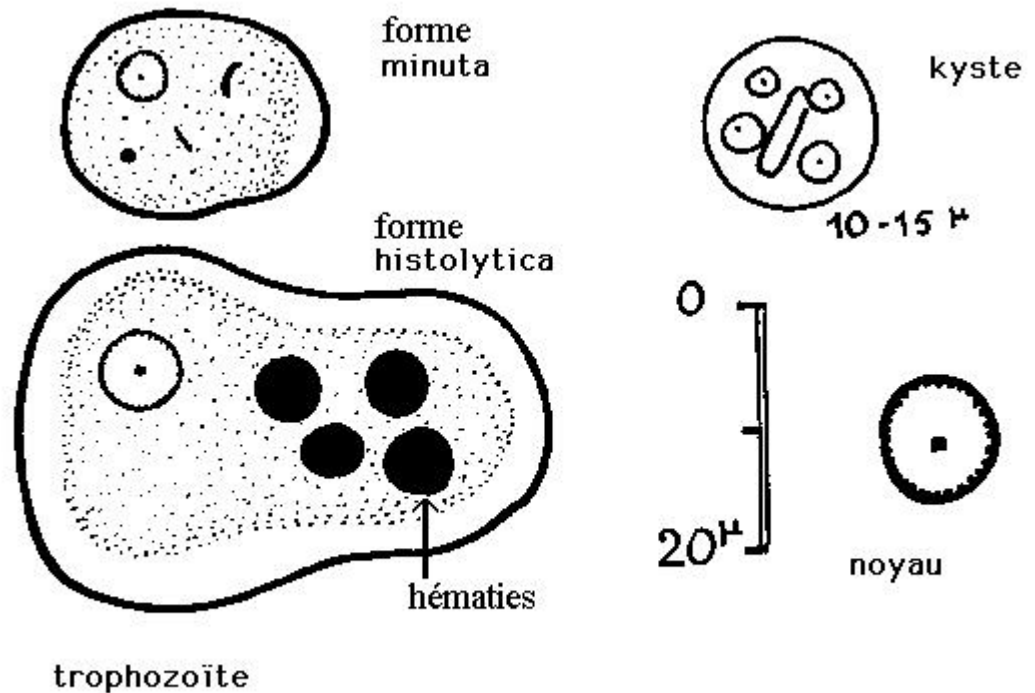
Forme histolytica: 20 à 30 μm jusqu'à 40 μm , même aspect général que la forme minuta, mais caractères supplémentaires: présence d'hématies en voie de digestion dans des vacuoles cytoplasmiques; Supporte bien 37°C.



kyste: Forme de dissémination passive et de résistance dans le milieu extérieur,

sphérique, réfringent, incolore, à parois minces, 10 - 14 μm de diamètre, 4 noyaux à maturité, un cristoïde épais à bouts arrondis; les kystes immatures contiennent une vacuole, 1 ou 2 noyaux et sont plus grands.

[Voir les schémas des trophozoïtes et du kyste](#)

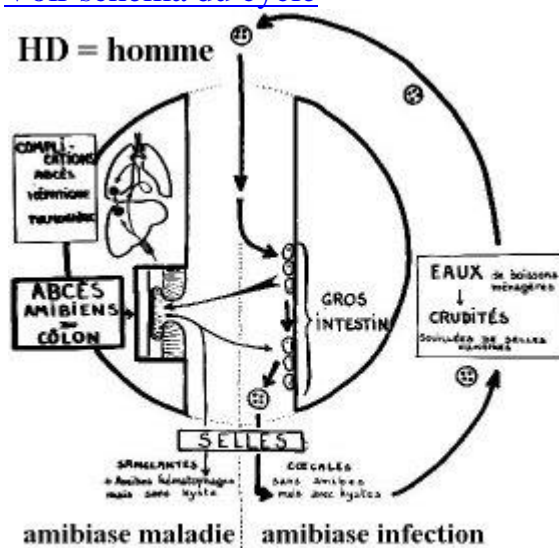


Entamoeba histolytica

Cycle évolutif :

cycle direct

[Voir schéma du cycle](#)



E. histolytica

Parasites monoxènes obligatoires de l'homme. Transmission passive par ingestion de kystes mûrs.

a) Cycle non pathogène. Ingestion d'un kyste mûr à 4 noyaux, éclosion ==> 8 amœbules du type minuta qui se multiplient par division binaire au contact de la muqueuse colique.

Élimination intermittente et irrégulière, dans le milieu extérieur, sous forme de kystes fécaux.

b) Cycle pathogène accidentel. Les formes minuta coliques se transforment en formes histolytica ==> abcès de la muqueuse; elles se multiplient par scissiparité dans les abcès.

Pas de formation de kyste lors de cette phase donc pas de rôle épidémiologique direct.

Le retour du parasite à la forme minuta après 3 semaines ==> fin de la crise amibienne.

Possibilité de métastases sanguines et/ou lymphatiques à partir d'un abcès colique, conduisant à des localisations extra-coliques (foie, poumon, cerveau etc.);

lors des localisations extra-coliques, il n'y a pas de retour à la forme minuta.

Epidémiologie

Maladie liée au Péril fécal humain: pollution fécale de l'environnement: déjections humaines souillant l'eau, les crudités, les mains, le sol et transport par les mouches.

R de P : homme.

Le kyste survit au minimum 15 jours dans l'eau à 18°C, 10 jours dans les selles, 24 h à sec. il résiste bien aux agents chimiques.

Les formes végétatives sont trop fragiles pour survivre dans la nature et jouer un rôle épidémiologique.

Les amibes sont cosmopolites, mais la parasitose est endémique dans les pays chauds et humides (surtout pays du tiers monde où l'hygiène fécale est peu respectée et où les déjections humaines servent d'engrais)

Prévalence mondiale: environ 10 % soit 600 millions de porteurs dont 90% de porteurs sains responsables de la transmission

Possibilité de culture sur milieu complexe

Possibilité d'inoculation à l'animal: jeune chat : inoculation rectale et collodionnage de l'anus;

rat, hamster : inoculation intra-caecale ou intra-hépatique.

Les amibes y produisent des abcès mais jamais de formes minuta ni de kystes.

Prophylaxie:

prophylaxie générale:

Education sanitaire, hygiène fécale : construction de latrines

dépistage des porteurs sains et traitement

prophylaxie individuelle:

hygiène manuelle, traitement de l'eau de boisson et de lavage des crudités (ébullition, filtration, stérilisation)