



République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'enseignement supérieur et de recherche scientifique



Université Echahid Hamma Lakhdar d'El Oued

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département des Sciences Biologiques

**TP N° 03: 2<sup>ème</sup> année LMD**

**Plathelminthes**

**DR. MOUANE Aicha**

## 2 . Sous règne des Métazoaires (Metazoa)

**Métazoaires** (méta = plusieurs ou avancé) : Ce sont des animaux pluricellulaires.

2.1.-Embranchement Spongiaires

2.2.- Embranchement Cnidaires

2.3.- Embranchement Cténaires

**2.4.- Embranchement Plathelminthes**

2.5.- Embranchement Némathelminthes

2.6. -Embranchement Annélides

2.7. - Embranchement Mollusques

2.8.- Embranchement Arthropodes

2.9.- Embranchement Échinodermes

2.10.- Embranchement Chordés

## 2.4.- Embranchement Plathelminthes

### 2.4.1.- Caractères généraux

➤ **Métazoaires triploblastiques** (*Se dit des espèces animales dont l'embryon possède trois feuilletts cellulaires.*

*Ectoderme, Endoderme et Mésoderme bien structuré).*

➤ **Tube digestif est absent (parasites) ou incomplet sans anus.**

➤ **Pas d'appareil respiratoire ni circulatoire.**

➤ **Appareil excréteur primitif de type protonéphridien**

➤ **Appareil génital hermaphrodite différencié** (présence des deux appareils génitaux mâle et femelle).

### 2.4.2.-Classification

#### 2.4.2.1- Classe des Turbellariés

➤ Plathelminthes libres, de petite taille (10 cm au plus), fréquentant dans les milieux marins, l'eau douce et les habitats humides



les milieux marins



L' eau douce

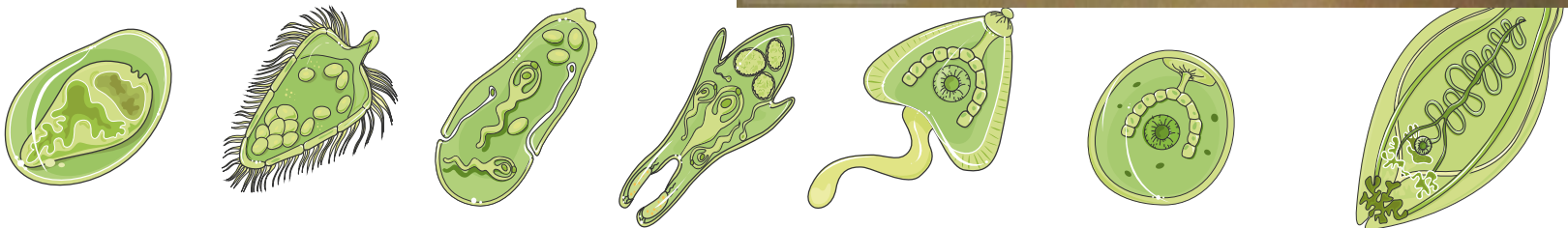
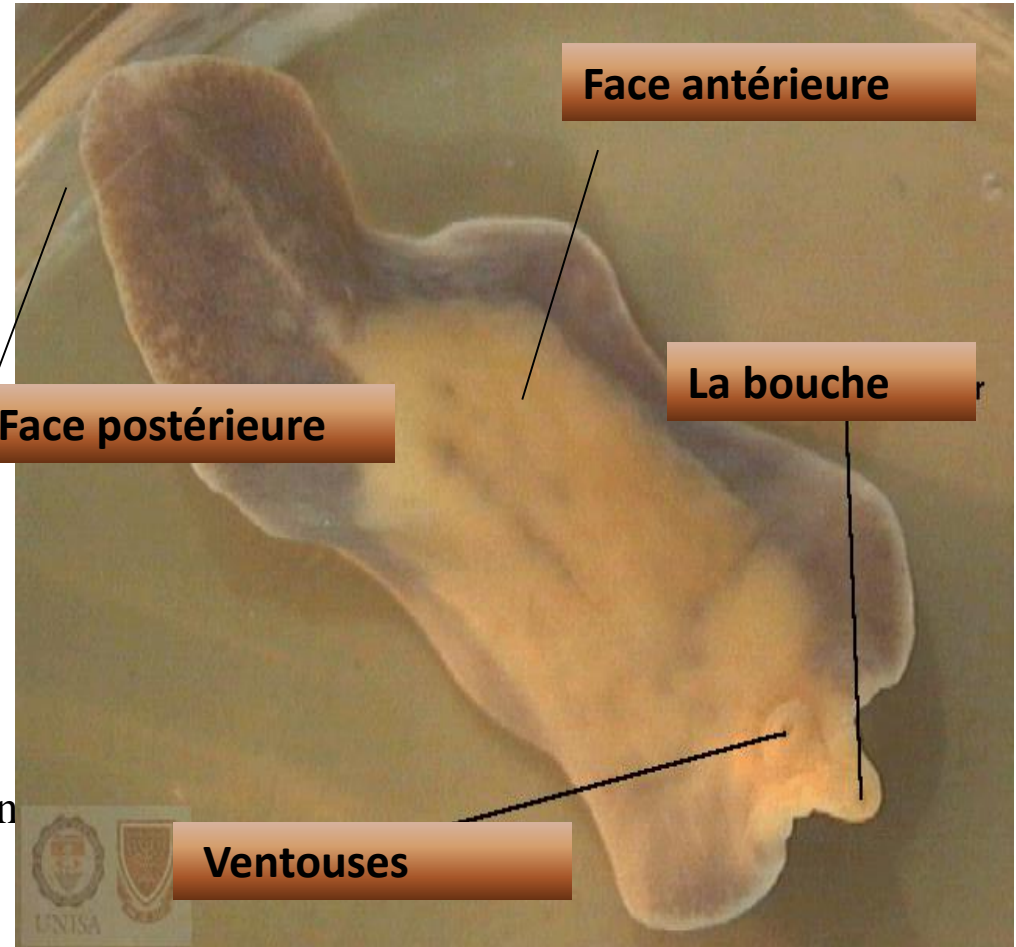


Même terrestres (habitats humides).

## 2.4.2.2.- Classe des Trématodes (tréma = orifice)

### A- généralité

- Plathelminthes non segmentés
- Ectoparasites ou endoparasites causant des distomatoses.
- Corps ± foliacé
- Le cocon de ponte libère à l'éclosion une larve ciliée dont les cils disparaissent chez l'adulte



## **B- Classification et espèces types:**

Selon l'organisation de l'appareil de fixation et le nombre d'hôtes nécessaires à leur développement, les Trématodes se divisent en 3 ordres :

### **1- Ordre des Trématodes Hétérocotylés :**

Ectoparasites de la peau et les branchies , monoxéne (un seul hôte) de peau et branchies de poissons, de batraciens et de tortues dulcicoles.



poissons



batraciens



tortues dulcicoles

## 2- Ordre des Trématodes Aspidocotylés (Aspido = bouclier)

Trématodes endoparasites de poissons et de tortues. Ils sont caractérisés par la présence d'un disque adhésif de grande taille subdivisé en alvéoles.



Poissons



Tortues

### 3- Ordre des Trématodes Malacotylés (malacos = mou) ou Digéniens :

- Ce sont des endoparasites de vertébrés,
- Hétéroxène.
- Les hôtes intermédiaires sont généralement des gastéropodes.



*Fasciola hepatica*

(Grande douve du foie, 2 à 3 cm)



*Fasciola gigantica*

(Douve géante du foie, 6 à 7 cm)

**Cycle de développement de**

***Fasciola hepatica*(Douve du foie)**



Adultes: dans le foie



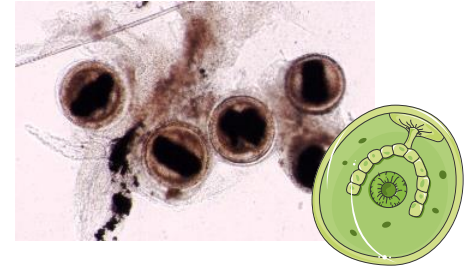
Contamination par ingestion plantes aquatiques (cresson...)



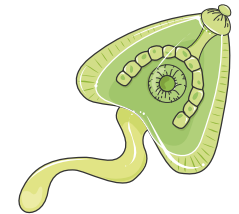
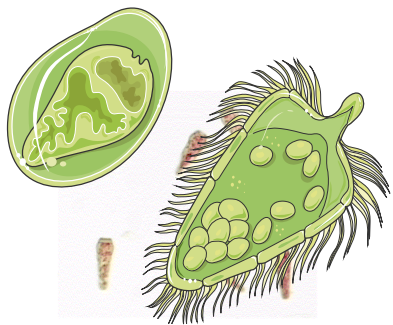
Élimination fécale des oeufs



Transformation en Métacercaires enkystés sur plantes aquatiques



Pénétration Myracidium dans Limnée, multiplications, formation de rédies



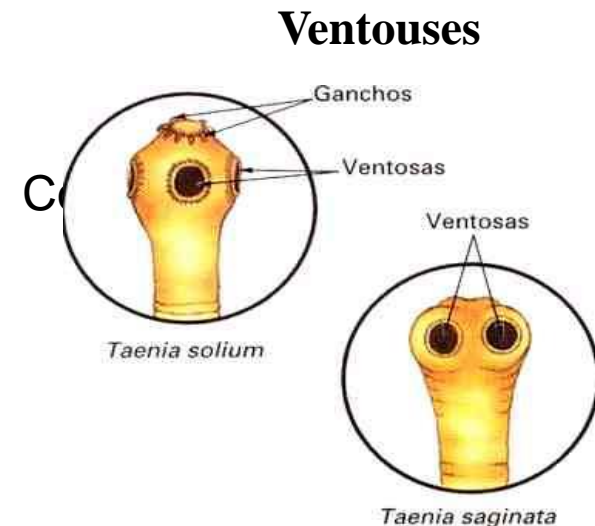
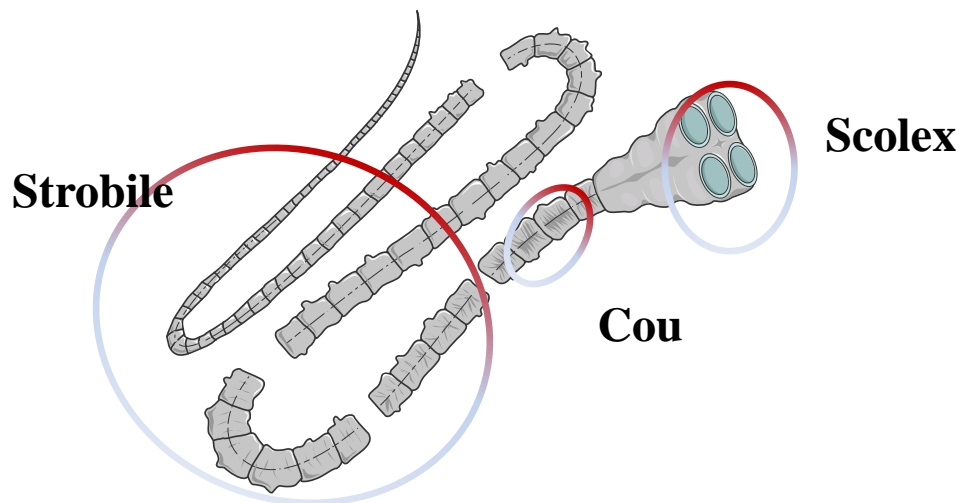
Œufs embryonnés dans l'eau  
Éclosion, libération Myracidium

Libération de cercaires

### 3- Classe des Cestodes (cestos = ruban)

#### A- Généralités

- Parasites du tube digestif des vertébrés, Plathelminthes rubané.
- Leur corps est formé de trois parties ; scolex ou tête qui porte les organes de fixation ventouses et/ou crochets, le cou et strobile.
- Le développement des cestodes est indirecte (passage par des stades larvaires).
- Le tube digestif est absent , L'appareil respiratoire est circulatoire sont absents.
- Les Cestodes sont hermaphrodites et chaque segment contient un appareil génital mâle et un appareil génital femelle



## **B- Classification et espèces types**

- Selon nombre de segments.
- Selon morphologie du scolex.

On divise les Cestodes en 4 ordres :

- 1) **Ordre des Tétrabothridiens** (bothrion = alvéole)
- 2) Ordre des Dibothridiens
- 3) Ordre des Tétrarynchidés (rynchos = bec)
- 4) Ordre des Tétraphyllidiens (phyllon = feuille)

## 1.- Ordre des Tétrabothis (bothrion = alvéole)



Le scolex porte 4 ventouses ovoïdes

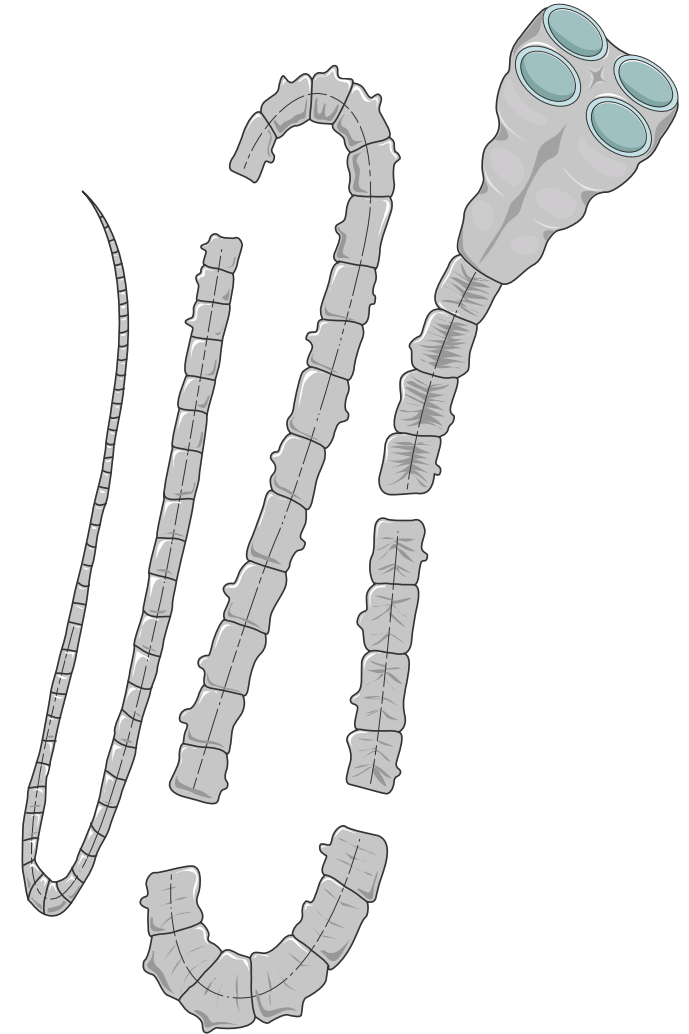
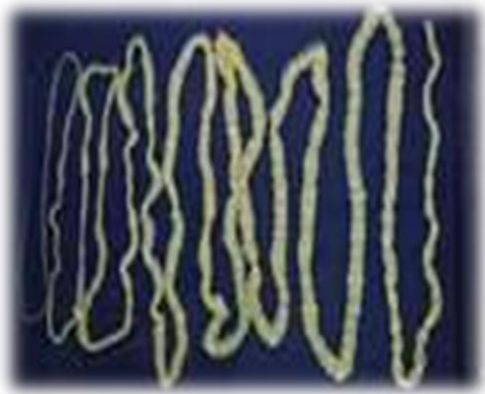
Ce sont des parasites hétéroxènes d'oiseaux et de Mammifères

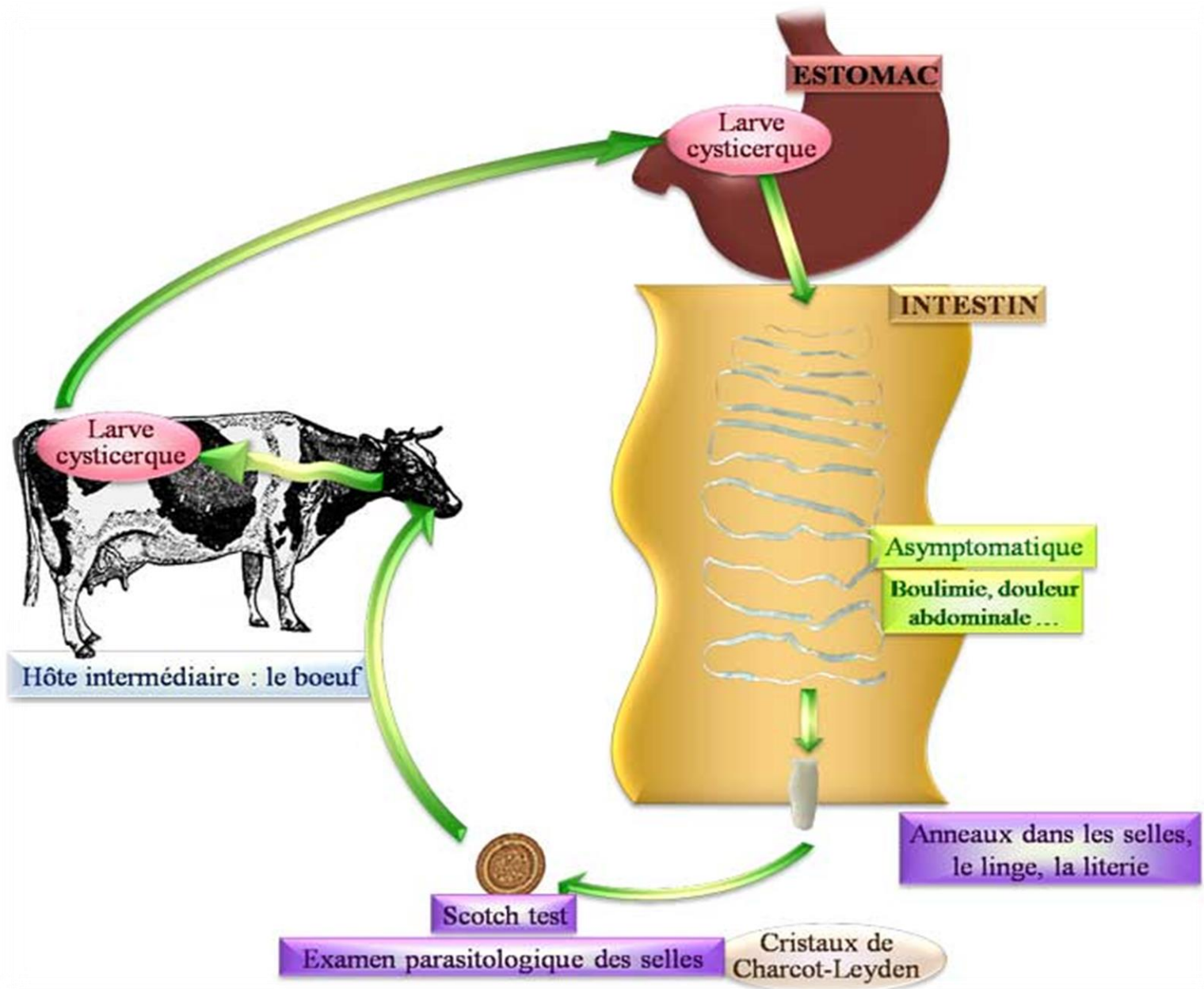


La famille des Ténidés, compte plusieurs espèces parasites de Vertébrés provoquant des Téniasés ou Téniasis.

## 1.1.- *Taenia saginata*

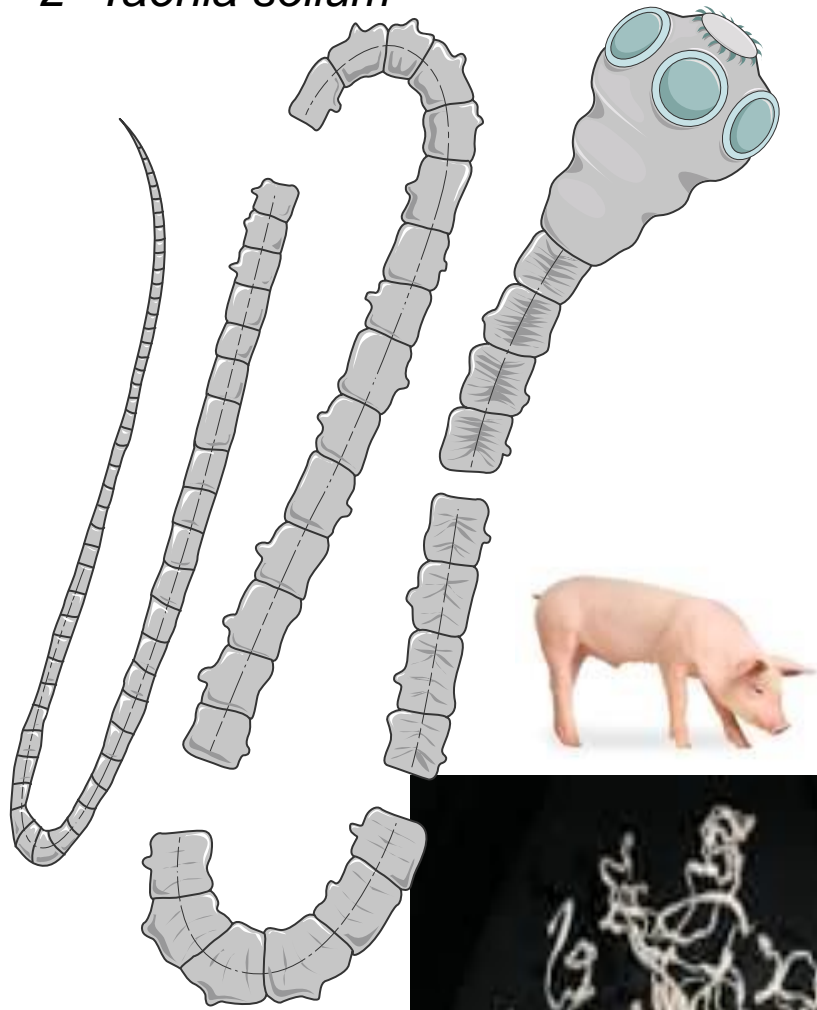
Ver solitaire parasite, à l'état adulte de l'intestin de l'homme (8 à 10 m, 2000 à 5000 proglottis). Le scolex porte 4 ventouses elliptiques.



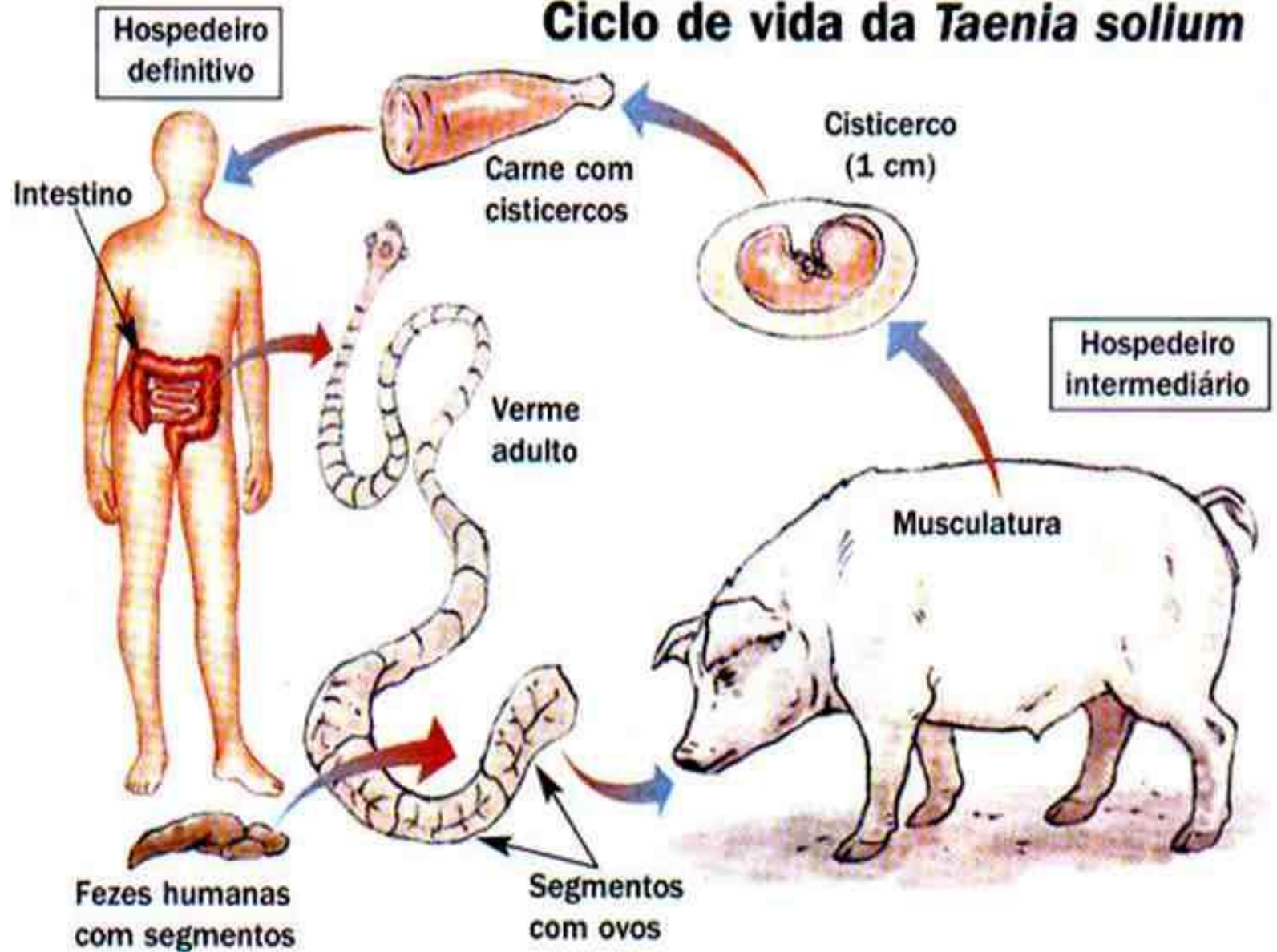


Cycle de développement de *Taenia saginata*

## 2- *Taenia solium*



# Ciclo de vida da *Taenia solium*



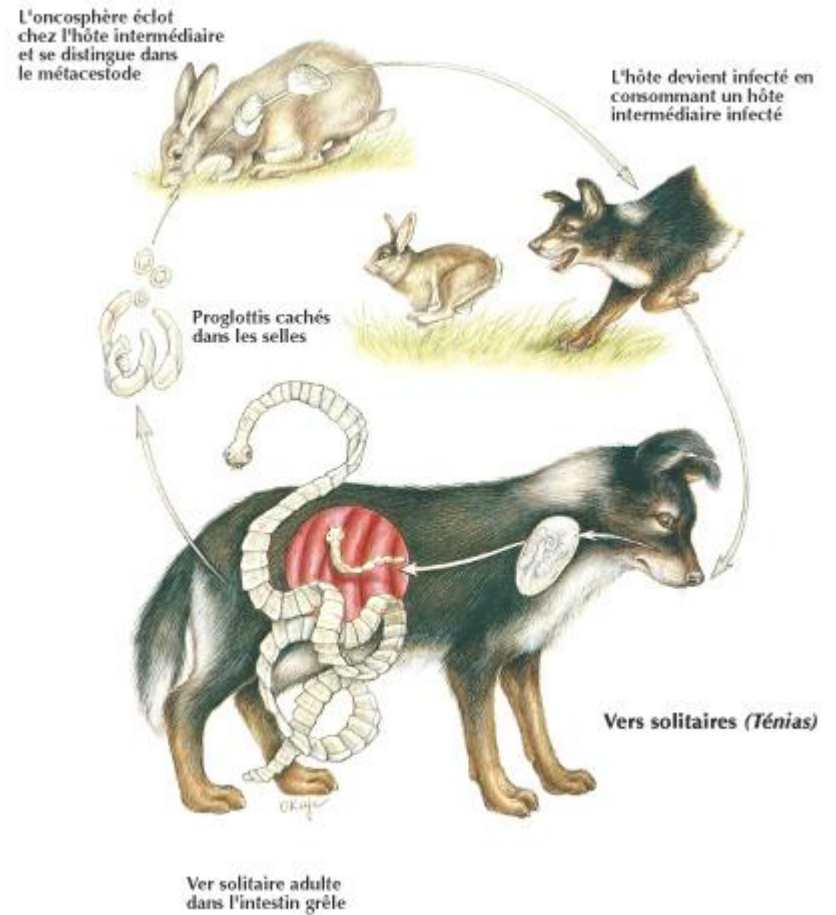


### 3- *Taenia serrata*



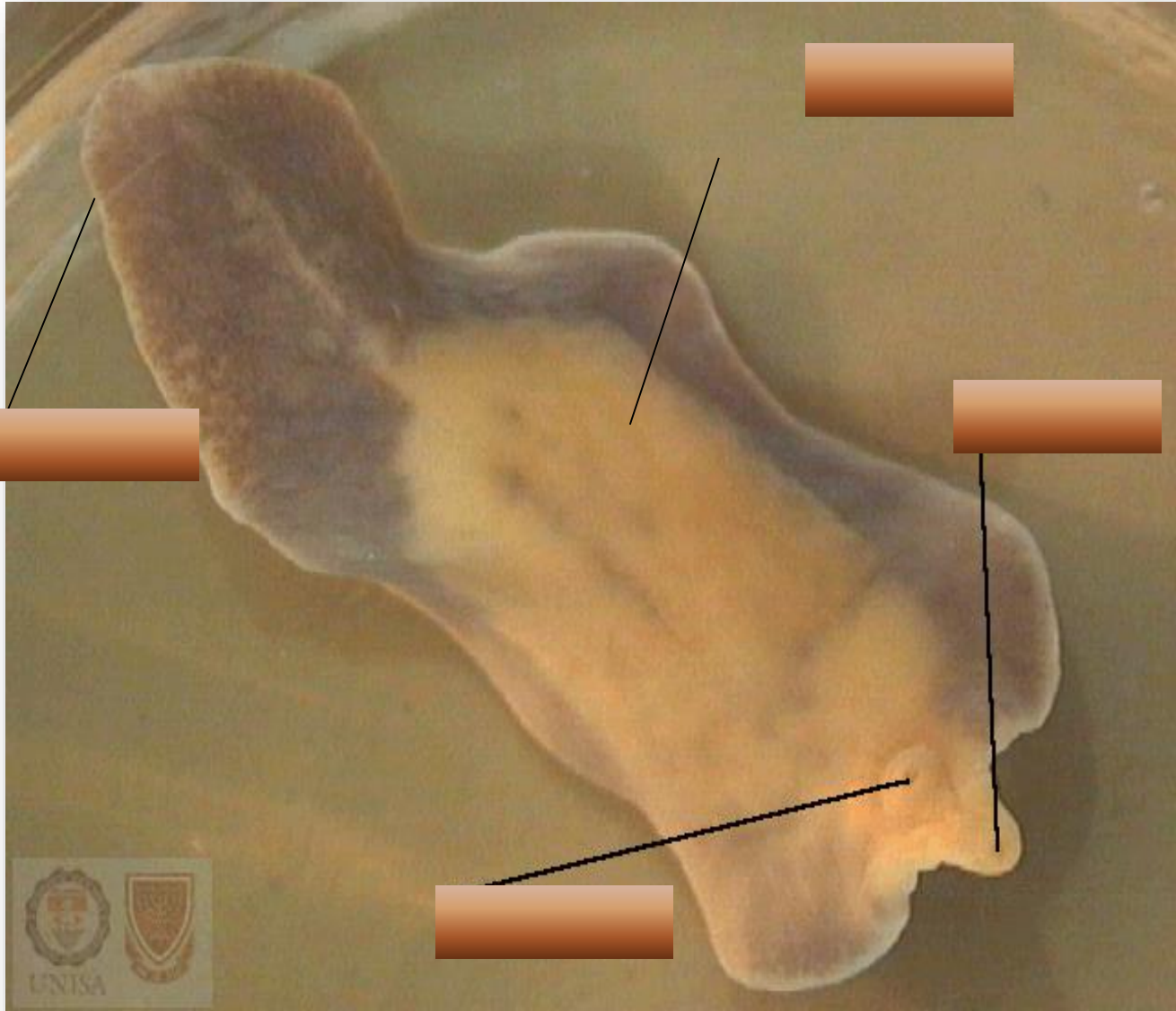
Dans le tube digestif de chiens

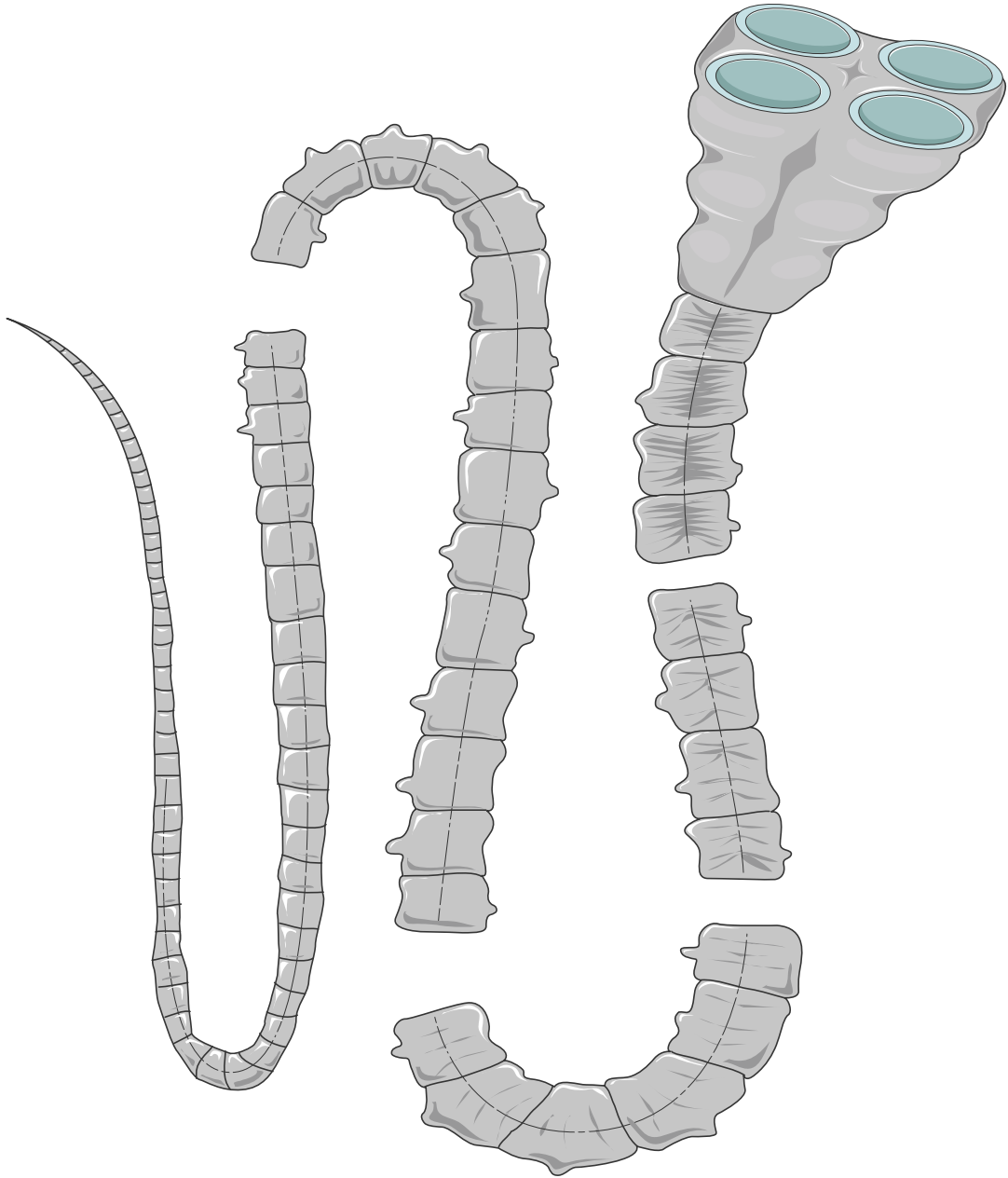
Le Cysticerque évolue chez le lapin.



## Travail à réaliser

- Dessin schématisé et légendé pour chaque forme (1 trématode, 1 cestode).
- Classification complète des 2 espèces étudiées.
- Une courte description de 4 à 5 lignes pour chaque espèce.





## Classification complète

Règne :

Embranchement:

Classe:

Ordre:

Famille:

Genre:

Espèce:

## Description