

# L'Anguillulose

## Sommaire

1. Introduction
2. Historique
3. Agent pathogène
4. Classification
5. Epidémiologie
6. Cycle évolutif
7. Diagnostic



# 1.Introduction

- Parasitose intestinale
- Causée par un nématode : [Strongyloides stercoralis](#)
- On l'appelle aussi la strongyloïdose ou strongyloïdiase
- Elle est fréquente en milieu tropical.
- Contamination par voie cutanée.
- Durée de vie 1 an
- Auto-infection



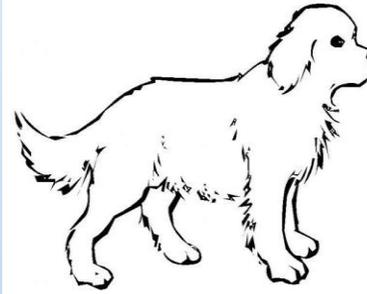
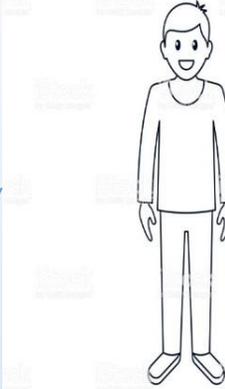
## 2. Historique

- ✓ anciennement connue sous le nom de diarrhée de Chine Cochin.
- ✓ Le premier cas s'était 1876 chez un soldat Français par Louis Norman.
- ✓ Bravey en 1877 fit l'isolement de *Anguillula stercoralis*.
- ✓ Grassi et Parona (1878): description de cycle homogonic
- ✓ Peroncito (1881) description de cycle heterogonic



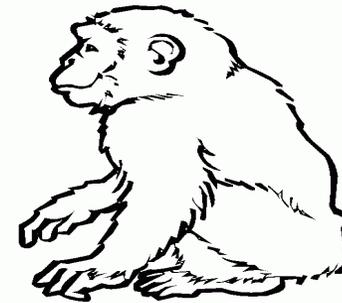
### 3. Agent pathogène

*Strongyloides stercoralis*



[www.EspaceKid.com](http://www.EspaceKid.com)

*Strongyloides fulleborni*



[www.EspaceKid.com](http://www.EspaceKid.com)

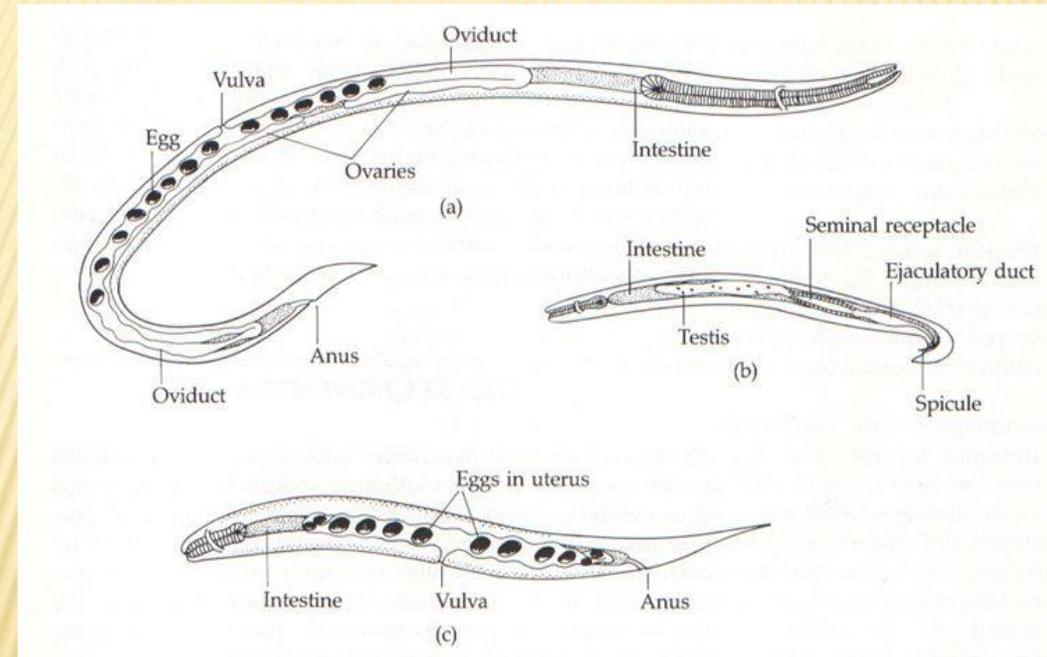


## Morphologie

### ❖ Les Adultes

- la femelle dite parthénogénétique, ver rond blanchâtre qui mesure 2 à 3 mm par 35 à 40  $\mu\text{m}$ .
- L'œsophage est cylindrique.
- Elle vit enchâssée dans la muqueuse duodéno-jéjunale.
- Le mâle mesure 0,7 mm et la femelle 1,2 mm.
- L'œsophage qui présente un étranglement compris entre deux renflements piriformes est dit rhabditoïde

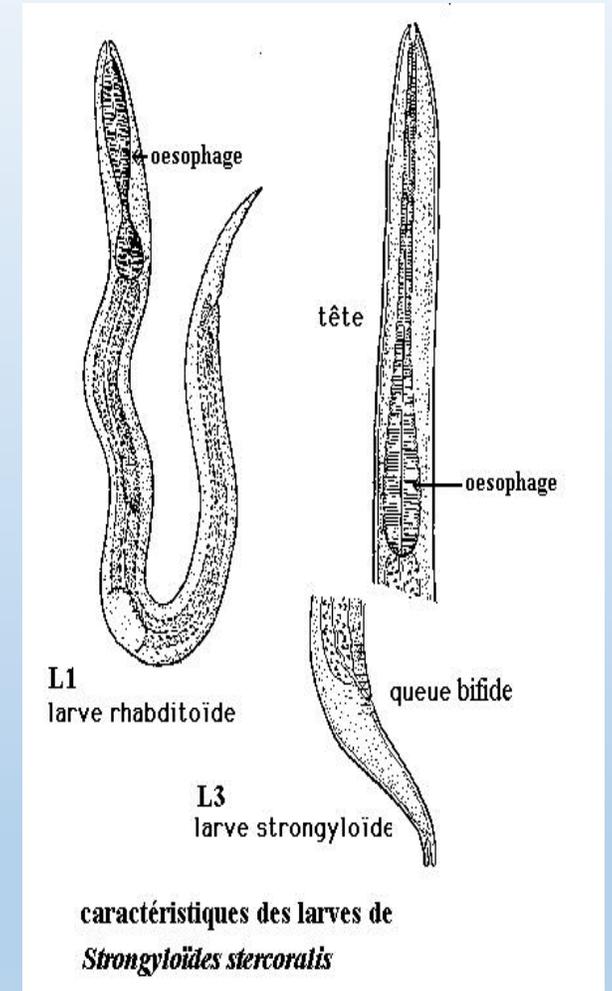
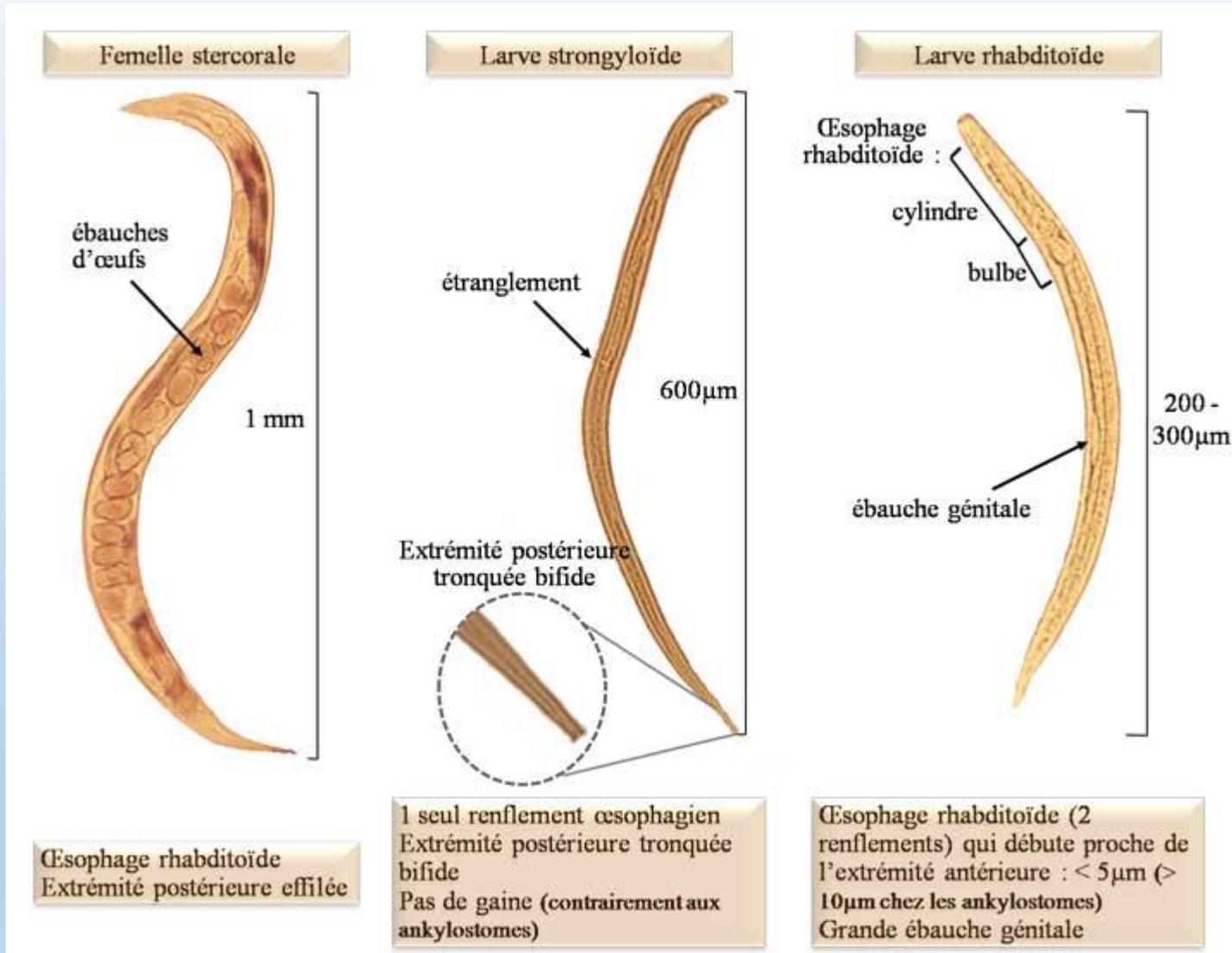
## Morphology of *Strongyloides stercoralis*



- a) parasitic female
- b) free-living male
- c) free-living female

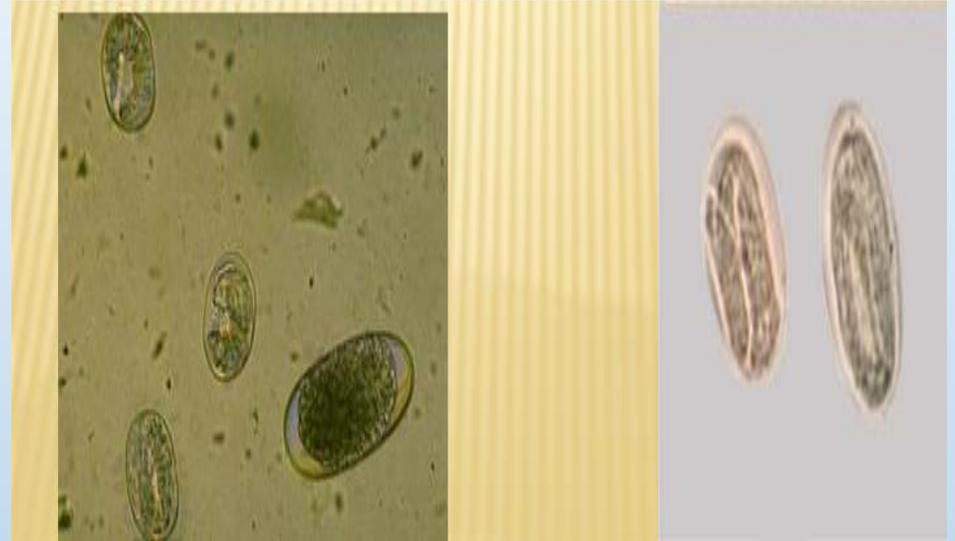


# ❖ les larves



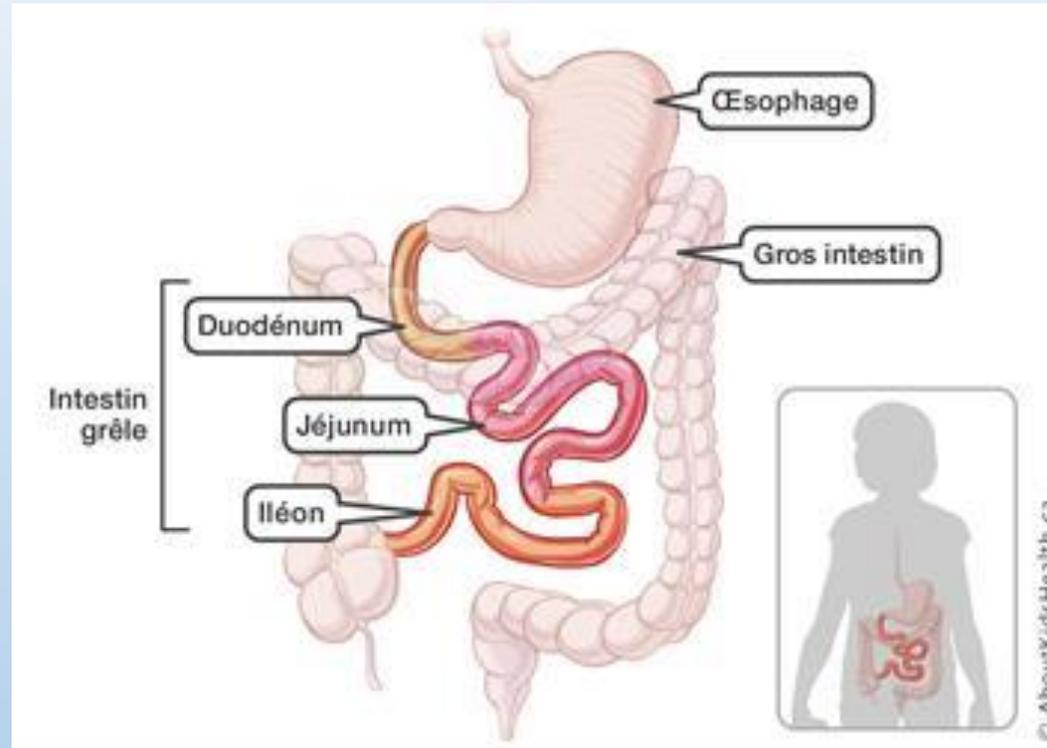
# ❖ Les œufs

- ❑ 50 à 55 x 30 µm,
- ❑ ovoïde asymétrique et ressemblent à l'œuf d'Ankylostoma.
- ❑ coque est mince, lisse et incolore.
- ❑ Les femelles pondent 20 à 50 œufs par jour.



# Localisation

- Duodénum
- Jéjunum



## 4. Classification

| <u>Classification</u> |                        |
|-----------------------|------------------------|
| <u>Règne</u>          | <u>Animalia</u>        |
| <u>Embranchement</u>  | <u>Nematoda</u>        |
| <u>Classe</u>         | <u>Secernentea</u>     |
| <u>Sous-classe</u>    | <u>Rhabditia</u>       |
| <u>Ordre</u>          | <u>Rhabditida</u>      |
| <u>Famille</u>        | <u>Strongyloididae</u> |
| <u>Genre</u>          | <u>Strongyloides</u>   |

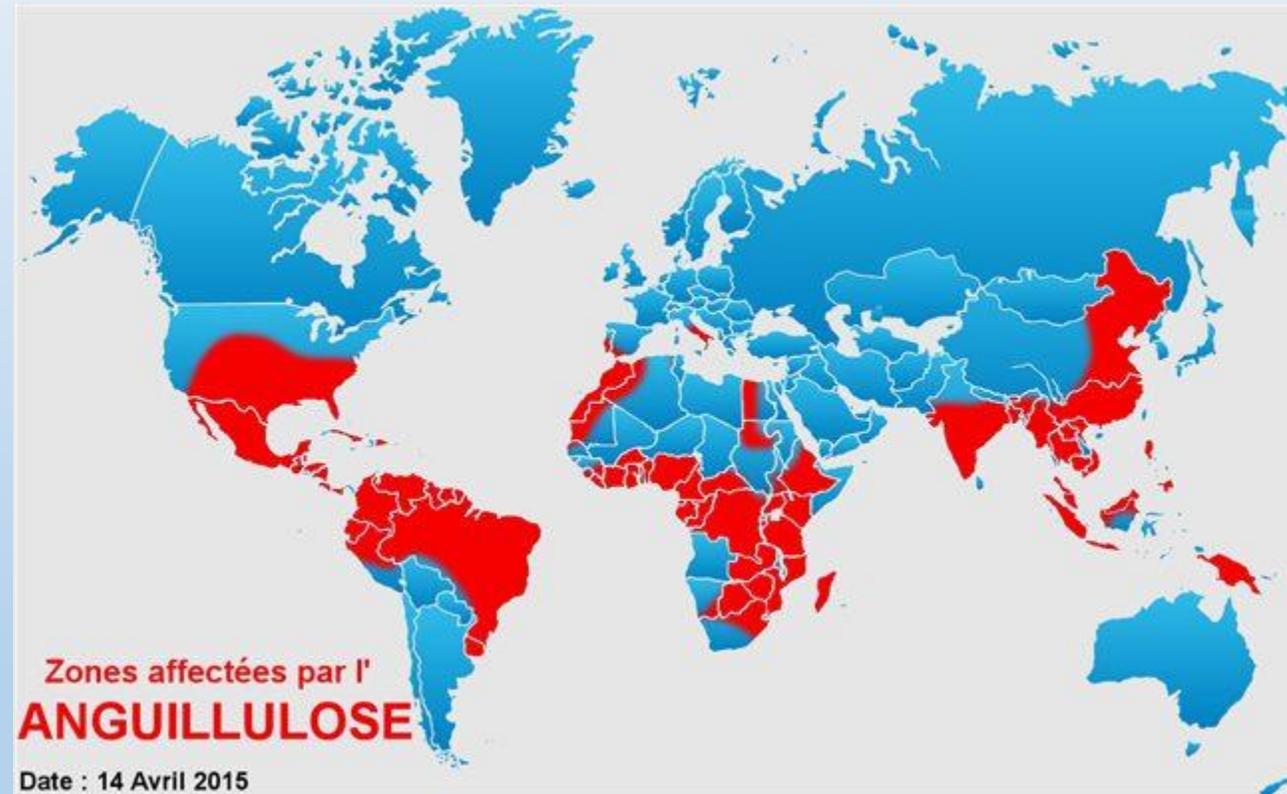
**Espèce:**

***Strongyloides stercoralis***  
**(Bavay, 1876)**

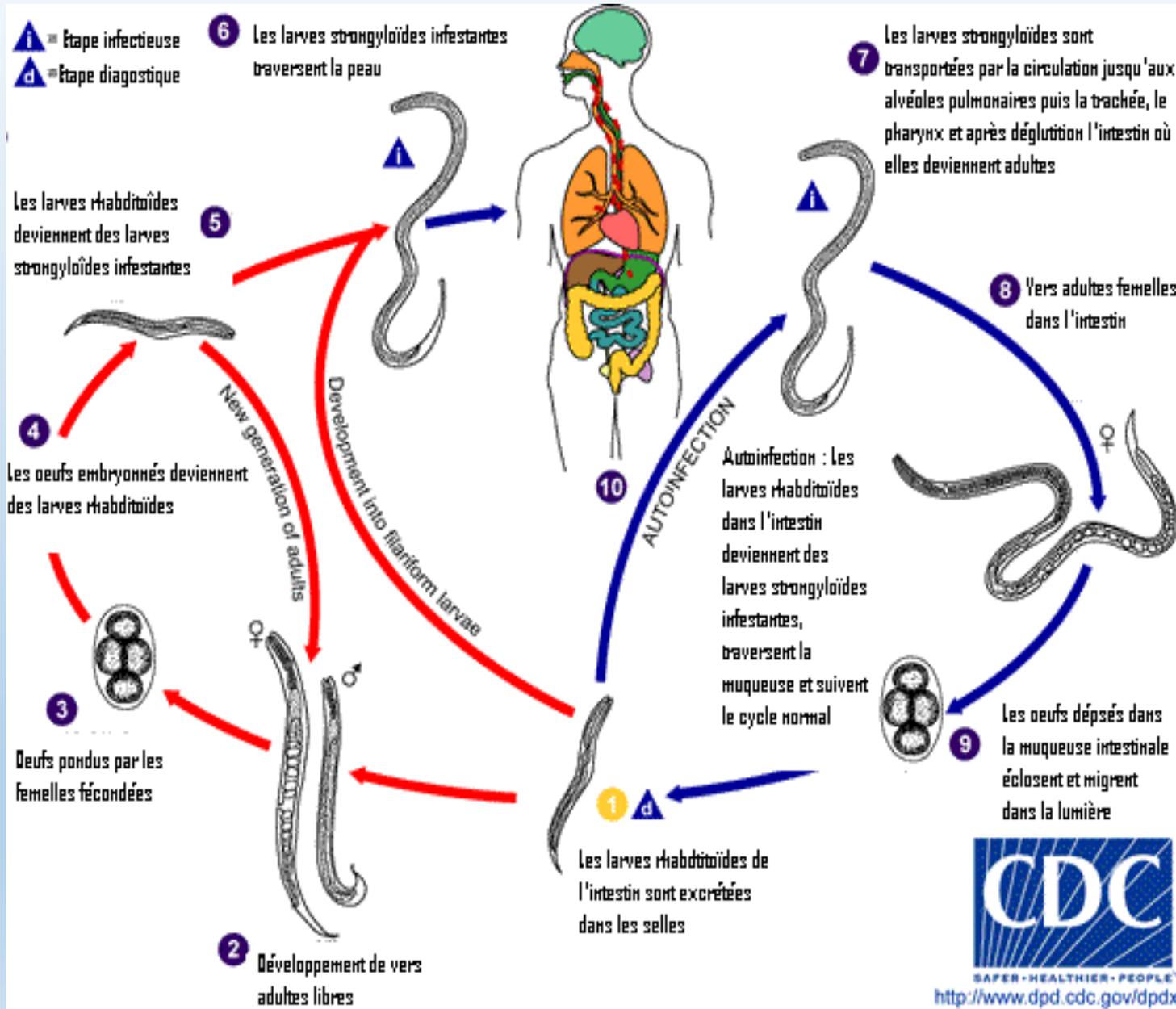


# 5.Épidémiologie

- régions tropicales, subtropicales et dans les régions tempérées chaudes.
- La prévalence 30 et 100 millions de personnes infectées dans le monde.
- Fréquente chez les personnes faible niveau socioéconomique, dans les zones rurales associé aux activités agricoles.
- Touche tous les catégories d'âge



# 6. Cycle biologique



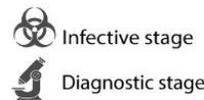
# Strongyloides stercoralis

## Free-Living Cycle

- 6 Infective filariform larvae penetrate the intact skin of the definitive host.
- 5 Rhabditiform larvae develop into filariform (L3) larvae.
- 4 Rhabditiform larvae hatch from embryonated eggs.
- 3 Eggs are produced by fertilized female worms.
- 2 Development into free-living adult worms.

## Parasitic Cycle

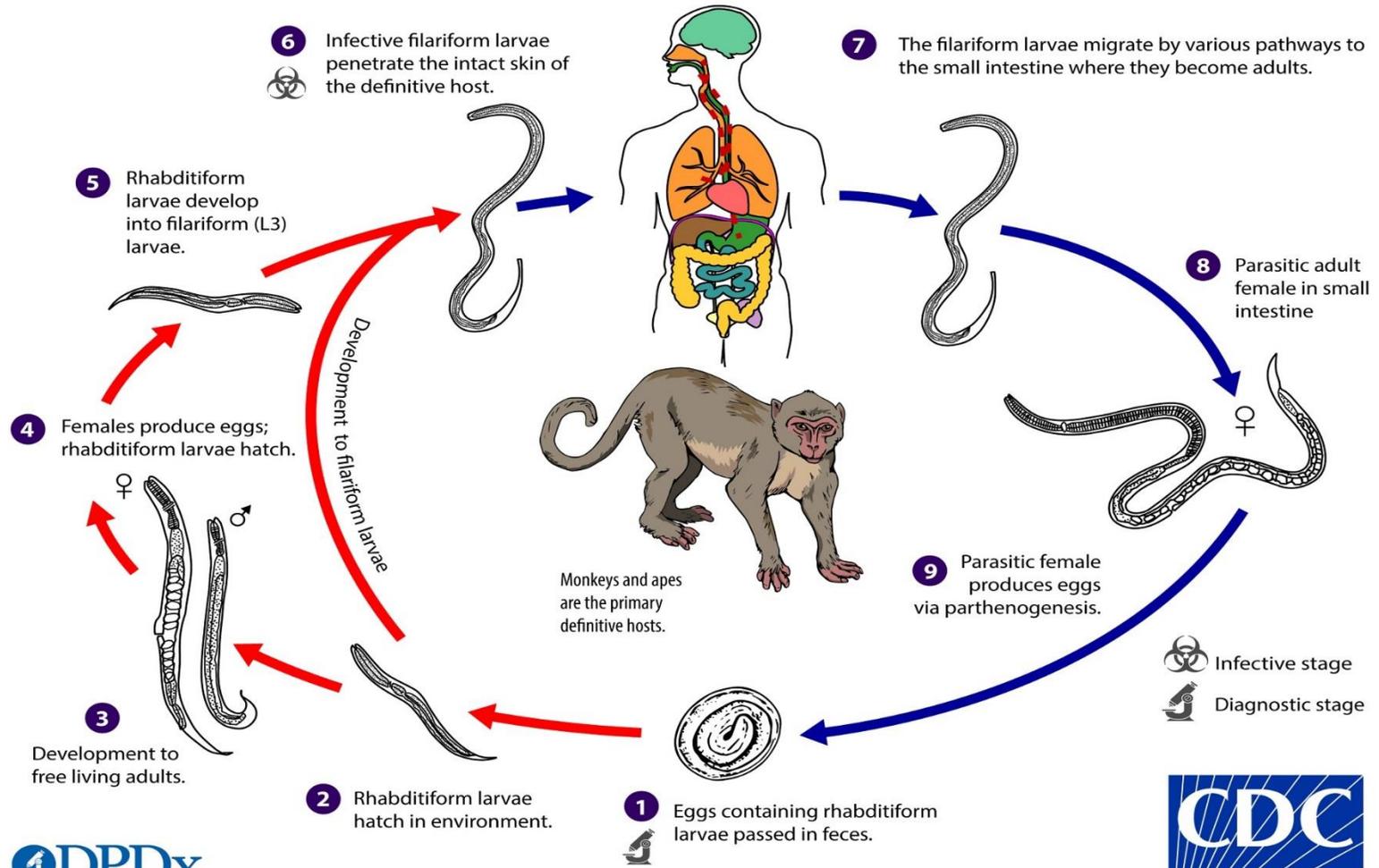
- 7 The filariform larvae migrate by various pathways to the small intestine where they become adults.
- 8 Parasitic adult female in small intestine
- 10 Autoinfection: Rhabditiform larvae in large intestine become filariform, penetrate intestinal mucosa (or perianal skin) and migrate to other organs.
- 9 Eggs deposited in intestinal mucosa. Rhabditiform larvae hatch and migrate to intestinal lumen.
- 1 Rhabditiform larvae in the intestine are excreted in stool.



# Strongyloides fuelleborni

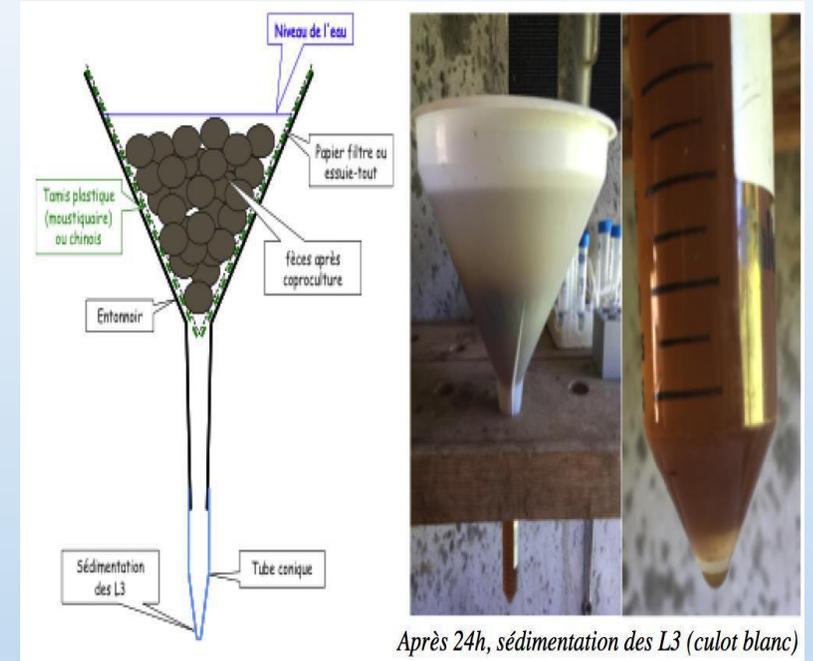
## Free-Living Cycle

## Parasitic Cycle



# 7. Diagnostic

- **Diagnostic d'orientation**
- séjour en région d'endémie
- hyperéosinophilie
- **Diagnostic direct**
- coproscopie: larves L1 rhabditoïdes, 250  $\mu\text{m}$ ,
- (20 à 50 œufs pondus /jour/femelle).
- (technique de Baerman coproculture larves L3 strongyloïdes, 600  $\mu\text{m}$ ).
- Histologie : observation des tissus parasités
- **Diagnostic indirect**
- Sérologie : recherche des anticorps sériques par ELISA



App de Baerman



# Les références

- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Strongyloides\\_stercoralis](https://fr.wikipedia.org/wiki/Strongyloides_stercoralis)
- <https://www.cdc.gov/parasites/strongyloides/epi.html>
- <https://www.slideshare.net/Radhakrishna09/strongyloidiasis-56227315>

