

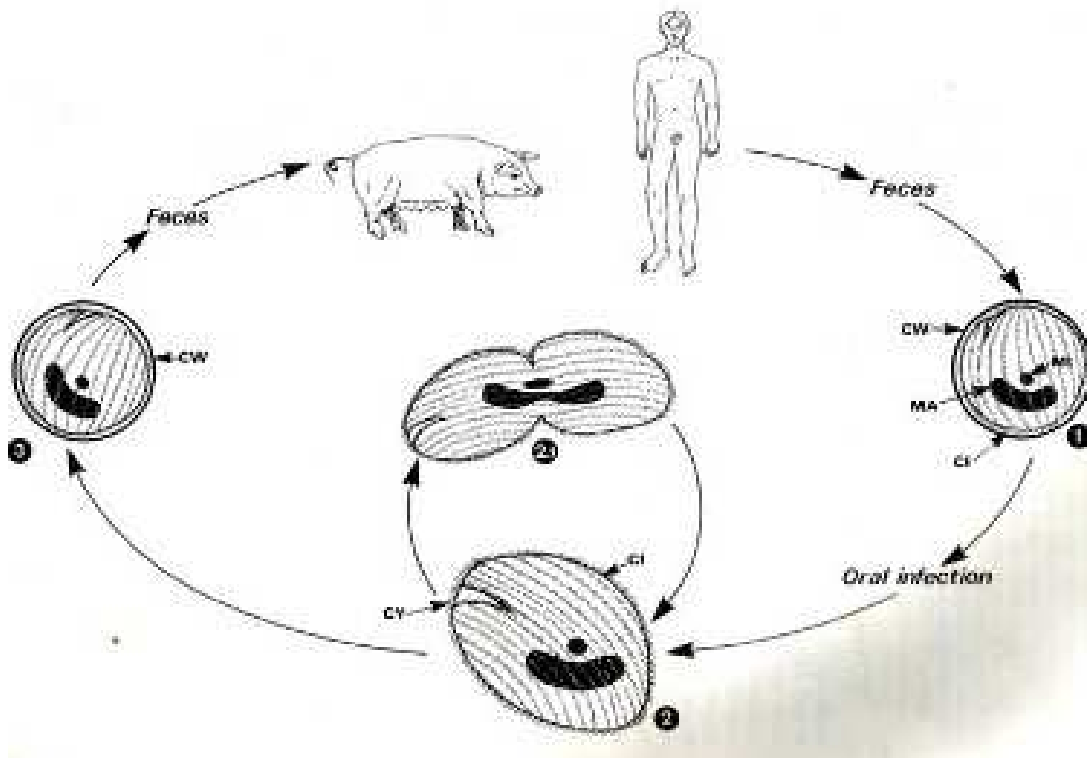
### IV.3.- **Balantidium coli**

C'est un cilié parasite du coecum et du colon de l'homme et d'autres mammifères.

Les kystes de 40 à 60µm sont excrétés avec les fèces. Le kyste ingéré par un nouvel hôte, libère un trophozoïte dans son intestin. Le trophozoïte se multiplie par plusieurs divisions binaires. La conjugaison a été observée mais serait rare chez l'homme.

Ce parasite provoque des ulcères et des lésions pouvant aboutir à la perforation de l'intestin.

CI=cil, CW=membrane du kyste, CY=cytostome, MA=macronoyau, MI=micronoyau.



**Fig. 1.29.** Life cycle of *Balantidium coli* in the cecum and colon of humans, pigs, rodents, and many mammals. 1 Cysts of 40–60 µm diameter are excreted with feces. The macronucleus of this species is sausage shaped. 2 Cyst is orally ingested with food by the new host. In its intestine the trophozoites hatch from the cysts and grow to a size of 150 × 100 µm. 2.1 The trophozoite is reproduced by repeated transverse binary fissions. Conjugation has been observed, but may occur

only rarely in man. In mammals the trophozoites may initiate lesions and ulcers of the intestine by invading the mucosa, leading to severe dysentery or even perforation of the intestine. 3 Encystment is initiated by dehydration of feces as they pass posteriad in the rectum. Trophozoites may also encyst after being passed in feces. CI, Cilia; CW, cyst wall; CY, cytopharynx; MA, macronucleus; MI, micronucleus

### IV.3.- CLASSIFICATION DES CILIES

On distingue 3 principales Classes.

#### IV.3.1. Classe. Holotriches

Ce sont des ciliés dont la surface est couverte de cils du même type. Ils sont subdivisés selon la ciliature buccale.

#### 4.3.1.1.- Ordre des Gymnostomes

Le cytostome se trouve à la surface du corps. Ils n'ont pas de ciliature buccale spécialisée.

#### 4.3.1.2.- Ordre des Hyménostomes

Ils présentent généralement 3 membranelles dans la cavité buccale. Ex:P. caudatum

#### 4.3.1.3.- Ordre des Thigmotriches

Leurs cils sont thigmotactiques c'est-à-dire capables d'adhérer à leur hôte.

### **IV.3.2. Classe. Péritriches**

Leur cytostome est doté d'une spirale orientée vers la gauche. On y distingue des formes fixées et des formes libres.

Ex Vorticella (schéma)

### **IV.3.3. Classe. Spirotriches**

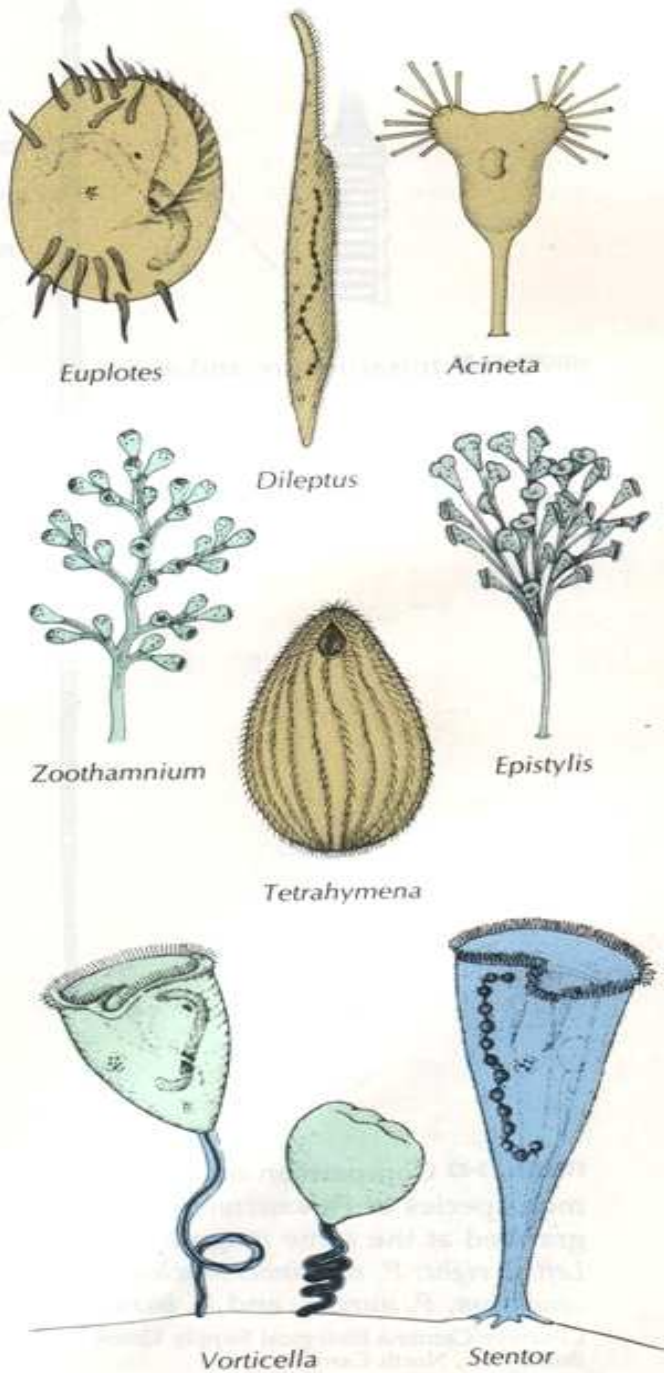
Ils présentent une zone de membranelle en forme d'escalier débouchant sur le cytostome

Ex : Stentor (schéma)

Ex : Entodinium est symbiote dans la panse des ruminants.

### **IV.3.4. Les Acinétiens**

Ce sont des ciliés dépourvus de cils au stade adulte. Ils ont des tentacules allongés avec des extensions semblables à des ventouses. Ex: Ephelota



## CHAP. 5 – AUTRES EMBRANCHEMENTS DE PROTOZOAIRES

### 5.1.- EMBRANCHEMENT DES MICROSPORA

Ce sont des protozoaires unicellulaires de petite taille (1 à 15 $\mu$ m) parasites intracellulaires d'invertébrés ou de vertébrés qui se transmettent par l'ingestion des spores. Les microsporidies se caractérisent par l'absence de mitochondries et de réserves glucidiques ou lipidiques. Les spores se dévagent sous l'action du suc digestif de l'hôte. *Nosema apis* provoque une dysenterie chez l'abeille *Apis mellifica*

### 5.2. - EMBRANCHEMENT DES LABYRINTHOMORPHA

C'est un petit groupe de protozoaires qui vivent sur les algues marines et d'estuaire.

### **5.3. - EMBRANCHEMENT DES ASCETOSPORA**

C'est un petit groupe de protozoaires parasites d'invertébrés et de vertébrés.