

## **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.

## **4.3. CLASSIFICATION DES CILIES**

On distingue 3 principales Classes.

### **4.3.1. Classe des 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-à-d capables d'adhérer à leur hôte.

### **4.3.2. Classe des 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)

### **4.3.3. Classe des Spirotriches**

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

**Ex 1 :** Stentor (schéma)

**Ex 2 :** Entodinium est symbiote dans la panse des ruminants.

### **4.3.4. Les Acinétiens**

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