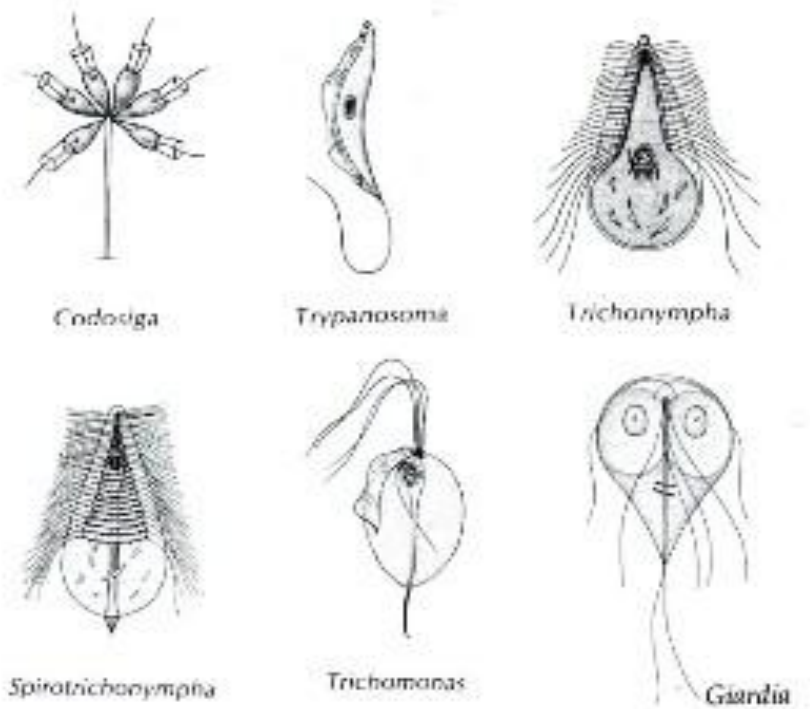


### **I.1.3. Classe des Zoomastigophora (ou Zooflagellés)**

Se sont des flagellés dépourvus de chromoplastes.

**FIGURE 13-13** Some Zoomastigophorea. *Colossiga* is a colonial flagellate with cells similar to those found in sponges (phylum Porifera). The others are all symbiotic. *Trichonympha*, *Spirotrichonympha*, and *Trichomonas* are commonly found in the gut of termites and wood roaches, where they help digest cellulose from the wood eaten by the insects. Species of *Trichomonas* are also found in humans. *Trypanosoma* is a parasite of various animals, and some species cause serious disease in humans and domestic animals. *Giardia* is an intestinal parasite of mammals that causes diarrhea in humans.



#### **I.1.3.1. Ordre des Kinetoplastida**

Ils se caractérisent par la présence d'un **kinetoplaste**, région Feulgen-positive de l'unique mitochondrie allongée. Le kinétoplaste est toujours lié au blépharoplaste du flagelle.

La famille des Trypanosomatidae regroupe des espèces parasites

#### **A - Le genre Trypanosoma**

Les espèces de ce genre sont des hétérotrophes parasites dont le cycle de développement alterne entre 2 hôtes (ils st dits **dixènes**) : l'un vertébré où ils se retrouvent dans le sang et l'autre invertébré où ils se localisent dans le tube digestif. Ils présentent un seul flagelle qui longe la surface cellulaire. Ce flagelle dit récurrent apparaît comme une « membrane ondulante ».

- ***Trypanosoma gambiense***

**a) Morphologie** Fig. 1.6 (1)

**b) Cycle de développement** Fig. 1.6

Ce parasite transmis aux mammifères par la glossine ou mouche Tsé-tsé cause la trypanosomiase ou maladie du sommeil.

Certains parasitologistes le classent comme sous espèce de *Trypanosoma brucei*. Il est alors nommé ***T. brucei gambiense***.

**i- Chez les mammifères**

**ii-**

La forme trypomastigote (grêle) (1) se retrouve dans le sang, le liquide céphalo-rachidien et les ganglions lymphatiques après la piqûre de la glossine.

Des formes amastigotes (ou micromastigotes) (1.1) seraient détectées dans la choroïde 48 h après l'infection. Elles se transformeraient rapidement en spheromastigotes (1.2) pour engendrer les Trypomastigotes sanguines (2). Ces trypomastigotes se multiplient activement par division binaire et engendrent des trypomastigotes trapus (3).

**ii- Chez la mouche Tsé-tsé (vecteur)**

La Glossine qui prend son repas sanguin sur un individu infecté ingère des trypomastigotes trapus qui se développent dans l'intestin moyen du vecteur et engendrent des trypomastigotes nus (4). Ceux-ci se transforment ensuite en épimastigotes à kinétoplaste en avant du noyau (5). Après des divisions binaires, les épimastigotes (6) donnent des trypomastigotes métacycliques qui migrent de l'intestin aux glandes salivaires de l'insecte (7).

Si le trypomastigote métacyclique est injecté à un homme au prochain repas sanguin du vecteur, le cycle recommence.

**c) Multiplication sexuée**

La syngamie a lieu peu après l'absorption des formes trapues et la méiose se produit dans les glandes salivaires.

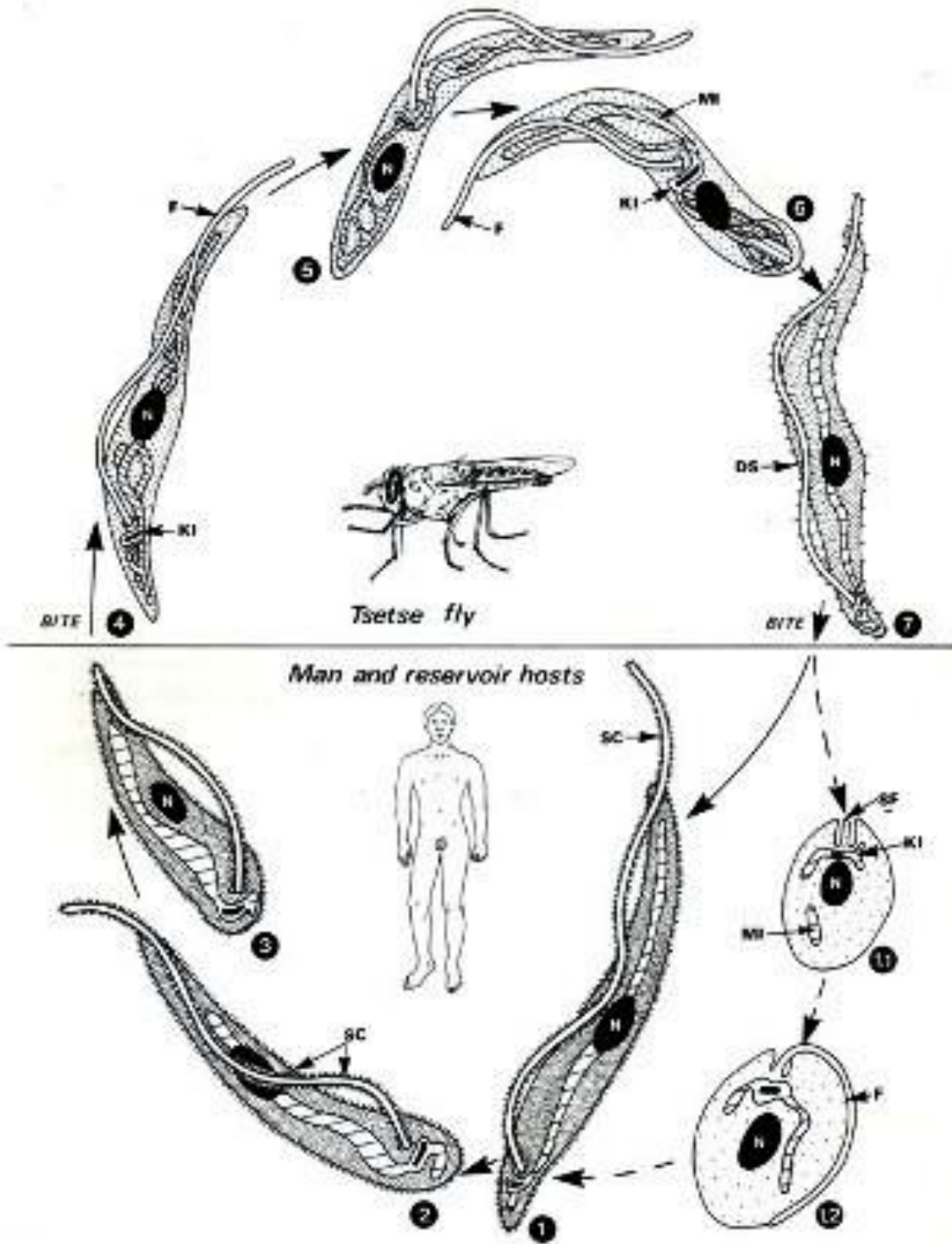


Fig. 1.6

**Figure 1.6. Cycle de developpement de *T gambiense***

DS=cell coat néoformé ; F=flagelle; KI= kinetoplaste ; MI=mitochondrie; N=noyau ; SC cell coat; SF flagelle court de la forme amastigote