Atelier de formation sur les techniques de diagnostic et de lutte contre la trypanosomiase humaine africaine (THA); Brazzaville, 19 au 31 Mai 2014

EPIDEMIOLOGIE DE LA THA

Dr Jacquies MAKABUZA

PLAN DE PRESENTATION

- Définition de la THA

- Epidémiologie
  - Définition du concept
  - Parasite
  - Glossine
  - Hôte

- Répartition de la THA

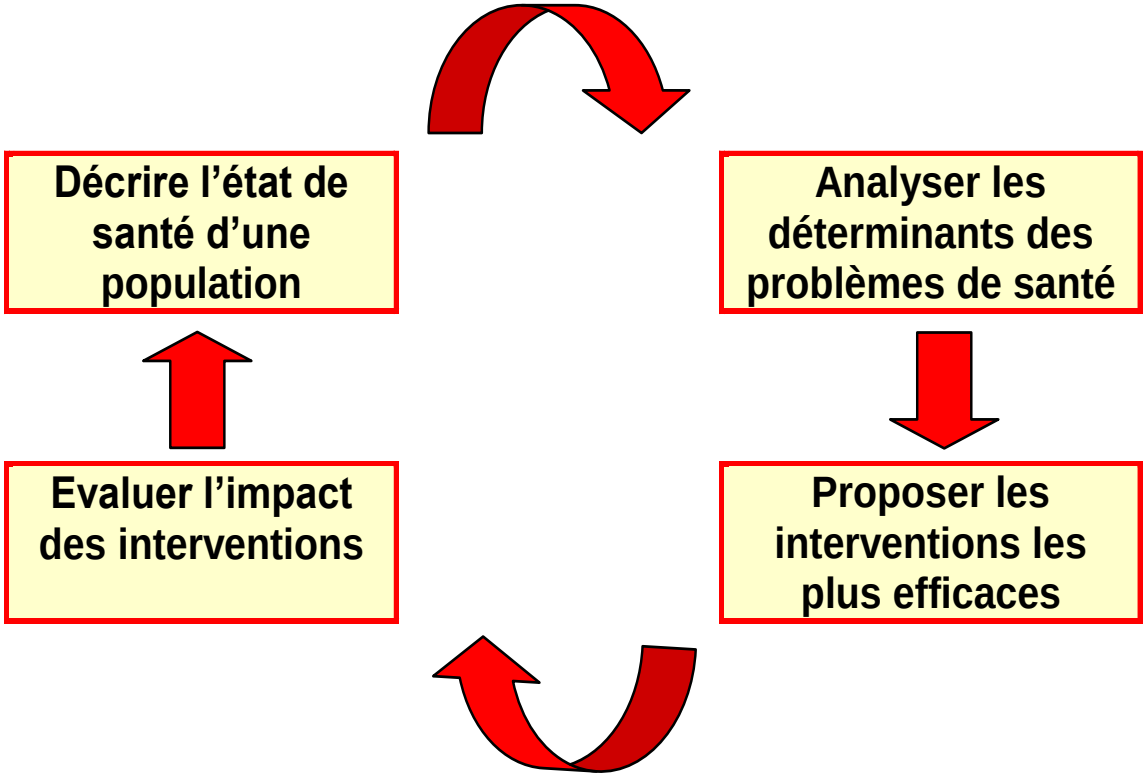
DEFINITION DE LA THA

- La THA ou maladie du sommeil est une affection endémo épidémique
- propre à l'Afrique intertropicale,
- causée par un parasite flagellé appelé Trypanosome et
- transmis d'un homme parasité à un homme sain par la piqûre de la mouche tsé-tsé ou glossine.
- Non traitée, le malade évolue vers la mort

EPIDEMIOLOGIE DE LA THA

CONCEPT EPIDEMIOLOGIE

- L'épidémiologie est l'étude de la distribution, de la fréquence et des déterminants des problèmes de santé dans la population humaine », OMS, 1984
- Cycle de l'épidémiologie:


Décrire l'état de santé d'une population
Analyser les déterminants des problèmes de santé
Proposer les interventions les plus efficaces
Evaluer l'impact des interventions

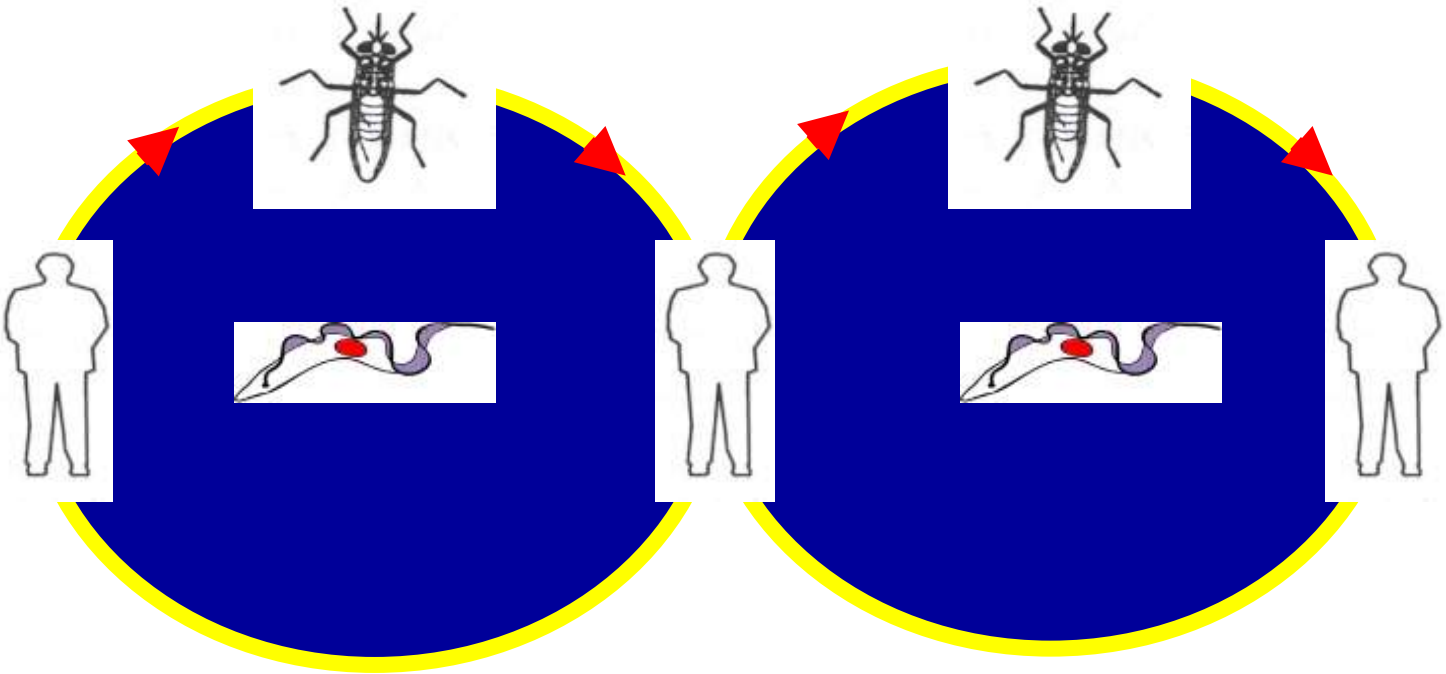
THA

- La chaîne épidémiologique:
  - Hôte
  - Trypanosome
  - Glossine
- Le contact entre le
- parasite, l'homme, la mouche tsé-tsé et l'environnement conditionnent l'évolution épidémiologique de la maladie

CYCLE DE TRANSMISSION

Relation Vecteur-Parasite –Homme

THA à *Trypanosoma brucei gambiense*

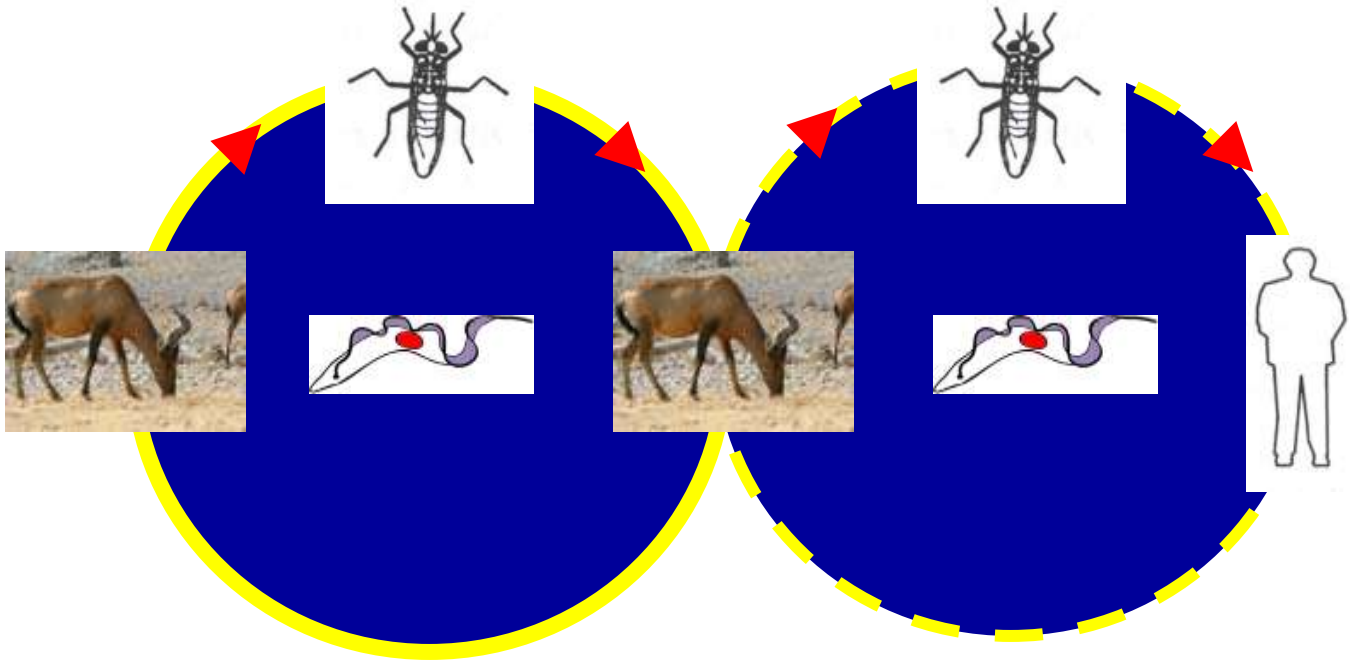


- **Cycle classique: homme-mouche-homme (infectée)**

CYCLE DE TRANSMISSION (suite)

Relation Vecteur-Parasite –Animal (Homme)

THA à *Trypanosoma brucei rhodesiense*

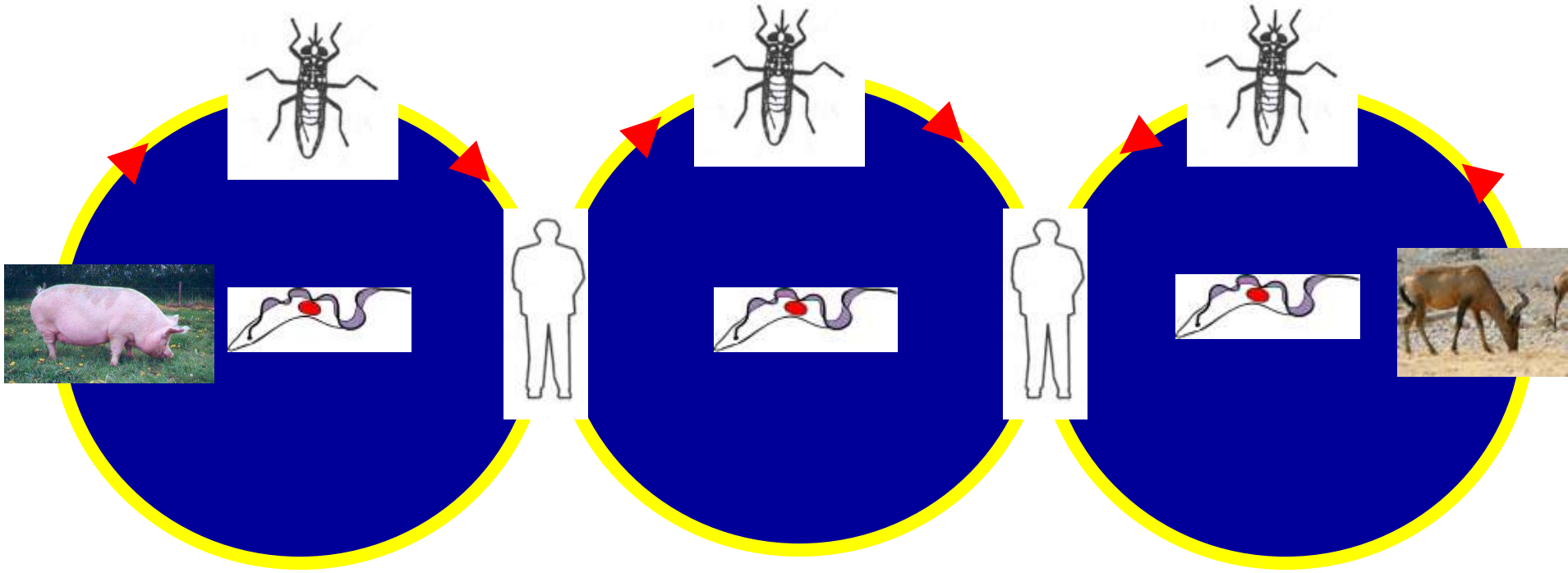


- L'homme est infecté accidentellement

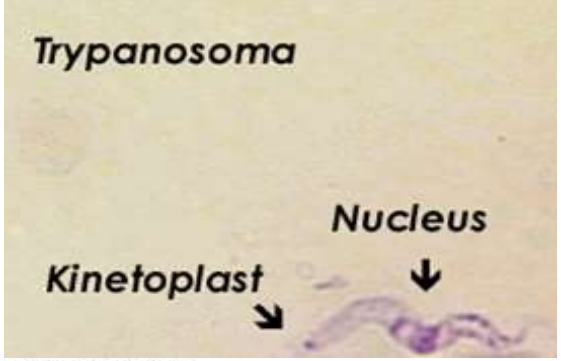
CYCLE DE TRANSMISSION (suite)

Relation Vecteur-Parasite –Homme/animal

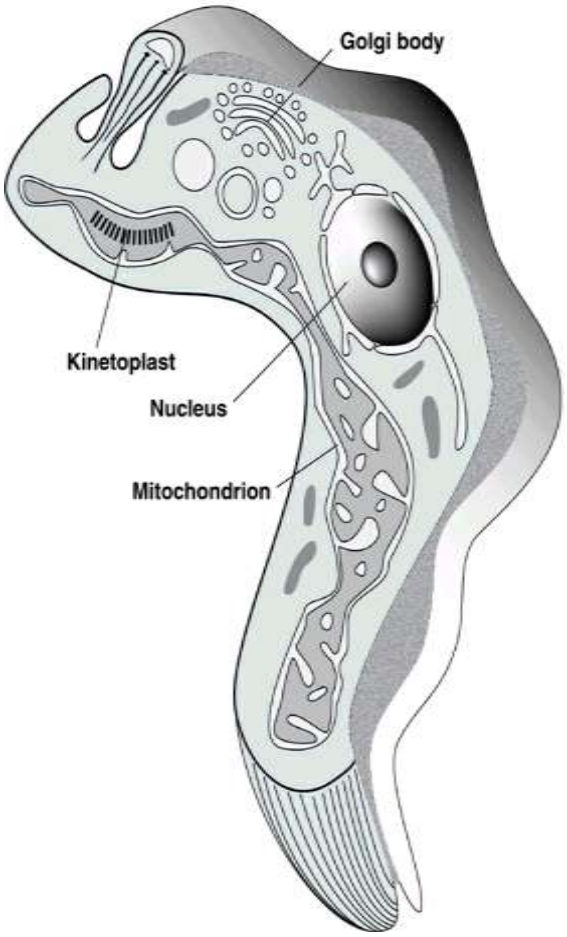
Présence du parasite chez l'animal sauvage et domestique (réservoir)



- **Par ses activités, l'homme est au cœur de la transmission**



TRYPANOSOMA



LE PARASITE

Le Trypanosome se caractérise par:

- Noyau central
- Kinetoplaste,
- Flagelle permettant la mobilité . Son origine est tout près du Kinethoplaste
- Membrane ondulante
- VSG permettant une variation antigénique.

LE PARASITE

- Deux formes:
  - longue ou végétative
  - courte ou trapue
- Deux sous espèces sont responsables de la THA:
  - Trypanosoma brucei gambiense responsable de la forme chronique de la THA (Afrique centrale et de l ’Ouest)
  - Trypanosoma brucei rhodésiense responsable de la forme aigue (Afrique de l ’Est et du Sud)

LE PARASITE

- Se reproduit par scission binaire
- Parasitémie faible et fluctuante rendant difficile la mise en évidence du parasite.
- La variation antigénique finit par vaincre les mécanismes de défense de l ’organisme.

LA GLOSSINE (Mouche tsé-tsé)

- Sont hématophages (voir leçon sur la glossine)

HOTE

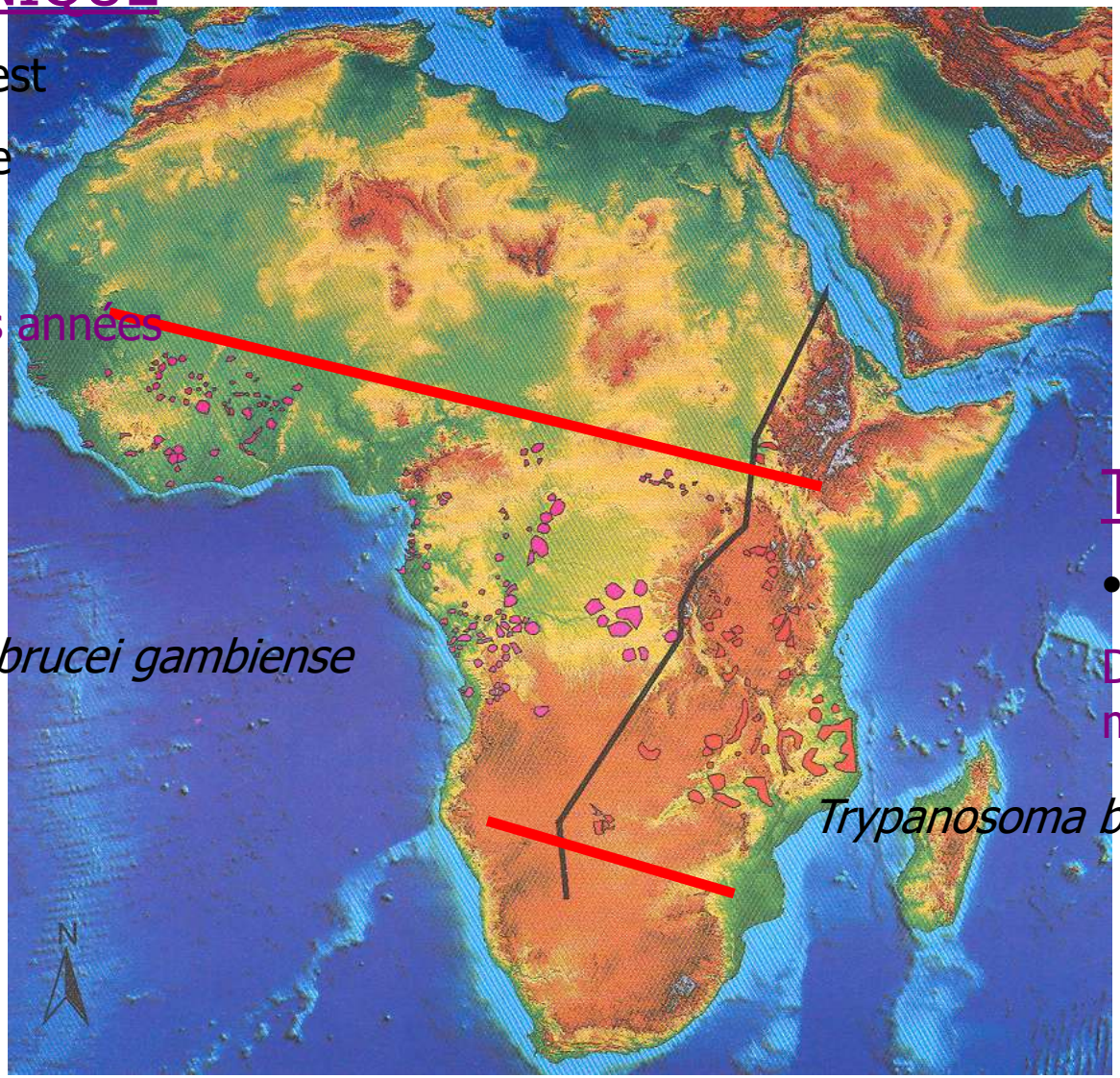
DISTRIBUTION DE LA THA EN AFRIQUE

Type CHRONIQUE

- Afrique de l'ouest
- Afrique centrale

Durée: plusieurs années

Trypanosoma brucei gambiense



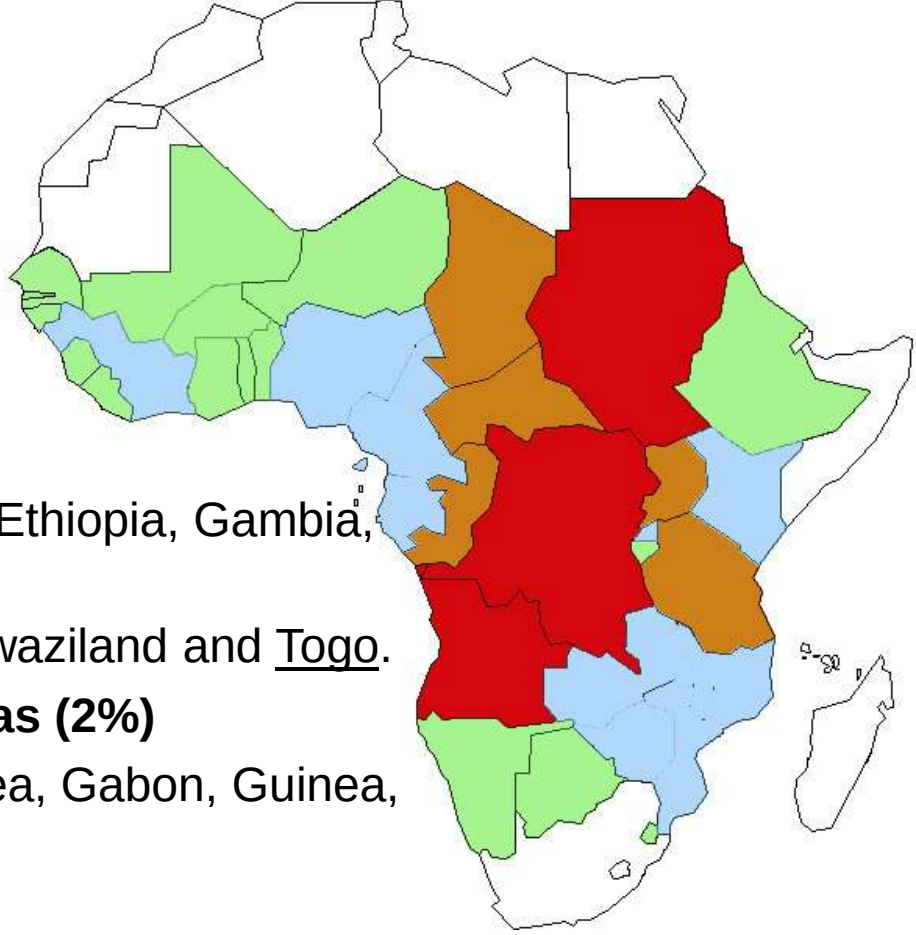
Type AIGUE

- Afrique de l'est

Durée: max 6 mois

Trypanosoma brucei rhodesiense

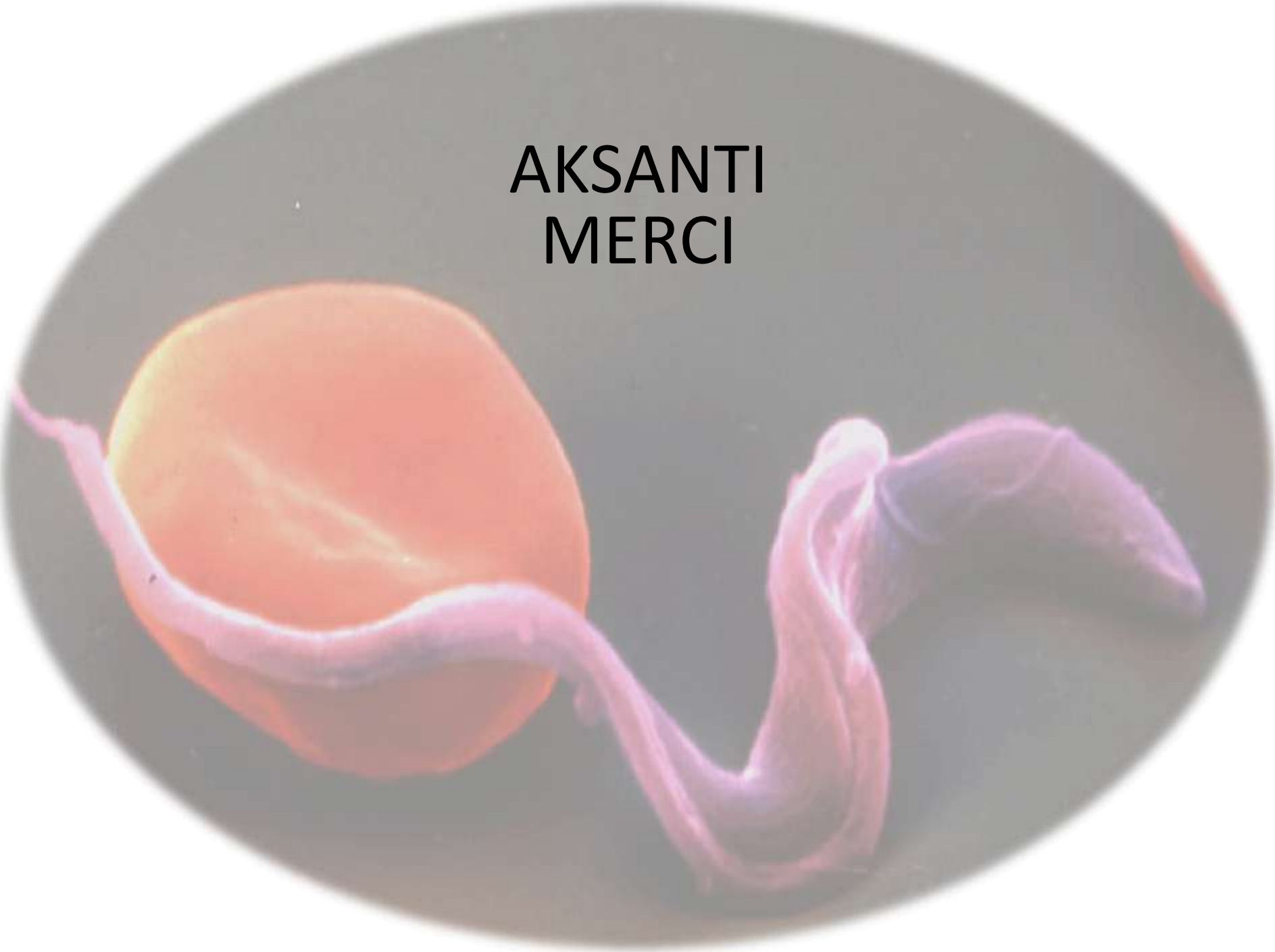
Distribution géographique: liée à la présence des mouches tsé-tsé



Ampleur et distribution:(OMS)

- **16 Pays qui n'ont pas rapporté des cas**
- Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Ethiopia, Gambia, Ghana, Guinea Bissau, Liberia, Mali,
- Namibia, Niger, Senegal, Sierra Leona, Swaziland and Togo.
- **12 Pays ayant rapporté moins de 100 cas (2%)**
- Cameroon, Côte d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Kenya, Malawi, Mozambique, Nigeria,
- Rwanda, Zambia and Zimbabwe.
- **5 Pays rapportant entre 100 et 1000 cas (14%)**
- Tchad, Central African Republic, Congo Tanzania and Uganda

- **3 Pays rapportant plus de 1000 cas (84%)**
- Angola, Democratic Republic of Congo, Sudan


AKSANTI
MERCI