

5^e

LES BILHARZIOSES

Objectifs spécifiques : L'élève doit être capable de :

- Décrire les symptômes et l'évolution de la bilharziose
- Expliquer le cycle de développement de l'agent de la bilharziose
- Préconiser des moyens de lutte contre la bilharziose

Activité 1 : J'essaie de comprendre la situation

1) Je lis le texte suivant puis j'observe les photos 1 et 2 :

Solosoa s'est amusé dans la rivière avec ses copains comme l'a montré sur la photo n°1. Après quelques semaines de la baignade, il a souvent mal à la tête et présente de fièvre. Et ces derniers temps il a eu mal au ventre et chaque fois qu'il va aux toilettes il a du sang dans les urines. De plus, il a tellement maigri et a un ventre gonflé (photo N°2). Et jusqu'ici il a très peur et n'ose rien dire à ses parents. (Nilomano niaraka tamin'ny namany teny an-drenirano i Solosoa (Sary 1). Herinandro vitsivitsy taty aoriana dia narary an-doha matetika izy sady nanavy. Ary tao ho ao dia narary kibo izy sady isaky ny mivoaka izy dia misy rà ny fivalanan-dranony. Ambonin'izany dia tena nihanahia fatratra izy sady toa nibontsina be ny kibony (Sary2). Hatreto aloha dia natahotra mafy izy ka tsy mbola tsy sahy niteny tamin'ireo ray aman-dreniny).



Photo N°1



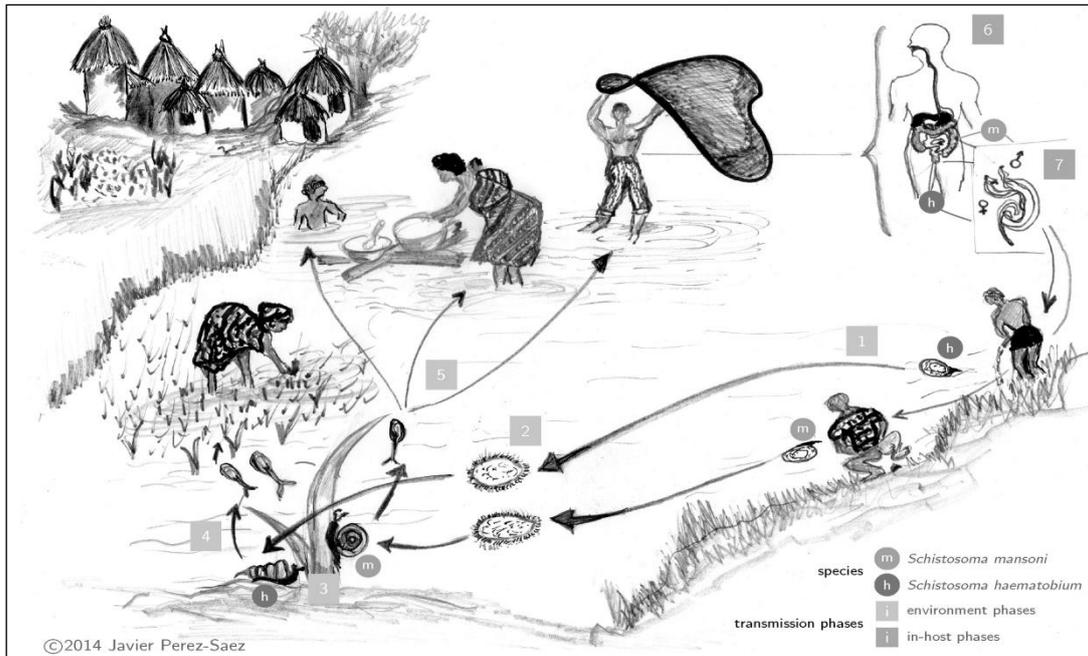
Photo N°2

2) Je me pose les questions :

- a) qu'est-il est arrivé à Solosoa ? (*Inona no nanjo an'i Solosoa*)
- b) quelles sont les signes extérieures de sa maladie ? (*Inona no sorit'aretina hita ?*)
- c) comment Solosoa a-t-il eu cette maladie ? (*Ahoana ny fomba nahazoany io aretina io ?*)

Activité 2 : J'observe et je découvre

1- J'observe le document suivant sur **le cycle de développement des bilharzies :**



- 1=Homme contaminé qui urine ou défèque à l'air libre (œufs de bilharzie dans selles et urines contaminées)
 2=Eau mare et marécage où se développe les œufs en embryons ou miracidiums
 3=Escargot qui porte les miracidiums et où ils deviennent des vers
 4=Les vers trématode appelés ou bilharzie ou schistosome nagent librement dans la mare ou marécage 5=Homme : les bilharzies pénètrent à travers sa peau et se logent dans l'intestin (*Schistosoma mansoni*) ou dans l'appareil urinaire (*Schistosoma haematobium*) où ils peuvent s'accoupler et pondent leurs œufs et le cycle recommence.
 (1=Olona voan'ny bilarziozy mipipy na mikakà (misy atodin-kakana mahatonga bilarziozy ny pipiny na ny kakàny)
 2=rano miandrona itomboan'ny atody sy ny zana-kankana miracidium mahatonga bilarziozy
 3=Sifotra mitondra ny miracidium , ao ko aizy no mitombo ka lasa kaknkana
 4=Ny kankana « bilharzie ou schistosome » dia milomano ao anaty rano amin'izay rehefa lehibe
 5=Ao anaty vatan'ny olona : Ny kankana **bilharzies** dia miditra amin'ny hoditra ary dia lasa mipetraka na anaty tsinay (Raha kankana **Schistosoma mansoni** io) na anatin'ny taovam-mpamaniana (Raha kankana **Schistosoma haematobium** io) , any izy ireo no manao firaisana sy manatody avy eo dia mitohy indray ny tsingerim-mpiainany.)

- 2- D'après ce document, je donne le nom de l'agent de la bilharziose. (Miainga amin'io tahiri-kevitra io dia omeko ny anaran'ny kantsentsitra mahatonga ny bilarziozy)
- 3- Je réponds aux questions suivantes :
- Où la bilharzie pond-elle ses œufs ? Comment ces œufs se propagent-ils ? Où ces œufs se développent-ils en miracidiums ? (Aiza no manatody ny bilharzie ?Ahoana no fomba fiparitahan'ny atodiny ? Aiza no mitombo ho lasa miracidium ireo atody ireo?)
 - Que deviennent les miracidiums une fois à l'intérieur d'un escargot ? (Lasa inona ireo miracidium ireo rehefa ao anaty sifotra ?)
- 4- J'explique comment peut-on contracter cette maladie. (Hazavaiko ny fomba ahazoana io aretina io)
- 5- Je cite les deux sortes de bilharzioses. (Tanisaiko ireo karazana bilarziozy roa)
- 6- Je repère l'endroit où loge chaque type de bilharzie une fois à l'intérieur de l'homme. (Aiza ho aiza amin'ny vatan'olombelona no ipetrahan'ny bilharzie araka ny karazany avy ?)
- 7- Sachant que lorsque l'homme est atteint de bilharziose : au début, il y a maux de tête, toux et fièvre. La bilharziose intestinale provoque une diarrhée sanglante et la bilharziose urinaire se traduit par la présence de sang dans l'urine. Lorsque la maladie est très grave le ventre gonfle. Je dis alors quel pourrait être le nom de la maladie de Solosoa? (Rehefa voan'ny bilarziozy ny olona iray dia marary an-doha, mikohaka ary manavy. Raha bilarziozy ao amin'ny tsinay dia mivalan-drà ilay olona ary raha bilarziosy ao amin'ny taovam-pamaniana kosa dia misy rà ny fivalanan-dranony. Rehefa mihomby ny aretina dia mibontsina ny kibo.Lazaiko inona no mety ho aretin'i Solosoa?)

Activité 3 : Je retiens l'essentiel

- 1) Je cite les deux types de bilharziose. (*Tanisaiko ireo karazana bilarziozy roa*)
- 2) Je nomme l'agent de la bilharziose intestinale puis celui de la bilharziose urinaire. (*Omeko ny anaran'ny kankana mahatonga ny bilarziozy ao amin'ny tsinay sy ao amin'ny taovam-pamania*)
- 3) Je cite les signes de chaque type de bilharziose. (*Tanisaiko ny soritr'aretina mifanandrify amin'ny karazana bilarziozy tsirairay*)
- 4) Je décris le cycle de développement de l'agent de la bilharziose en complétant les pointillés des phrases suivantes : (*Soritsoritako ny fizotry ny tsingerim-piainan'ny kankana mahatonga ny bilarziozy amin'ny alalan'ny famenoana ny banga*)

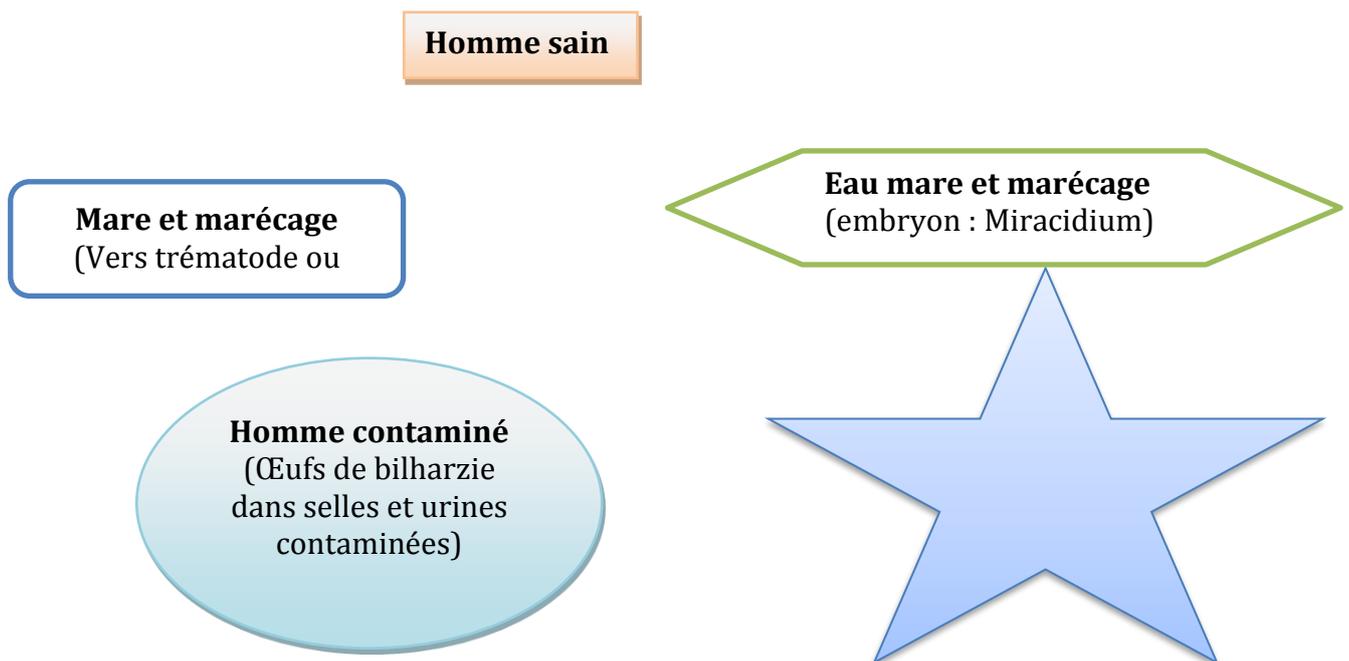
Les selles ou l'urine du malade atteint de la bilharziose contiennent desde bilharzie. Au contact de l'eau douce tiède les éclosent et donnent des embryons ciliés appelés :

Ces miracidiums pénètrent dans les escargots où ils se multiplient et au bout de 6 semaines, ils deviennent des vers appelés ou Ces vers sortent de l'..... et nagent librement dans l'eau en attente de l'.....pour pénétrer à travers sa peau et le cycle recommence.

- 5) Je donne les mesures de préventions contre cette maladie. (*Omeko ny fomba enti-misoroka ny bilarziozy*)

Activité 4 : Je m'approprie et j'investis mes acquis

- 1) Je dis comment on peut attraper la bilharziose
- 2) J'explique pourquoi cette maladie est contagieuse
- 3) Je donne le nom de l'animal vecteur de cette maladie
- 4) Je réarrange ces mots pour avoir le cycle de développement de la bilharziose



- 5) Je cite :
 - a) 3 problèmes causés par la défécation à l'air libre (faire ses besoins n'importe où).
 - b) 3 avantages de l'utilisation des latrines.

Activité 6 : Je m'évalue

1) Je réponds par VRAI ou FAUX (MARINA sa DISO)

- a) Les bilharzies pondent des œufs dans les points d'eau (*Manatody amin'ny toerana misy rano ny bilharzie*)
- b) Les bilharzies ne peuvent pas vivre dans l'intestin de l'homme adulte (*Tsy afaka mivelona ao anaty tsinain'ny olondhibe ny bilharzies*)

2) Je relie par des flèches les éléments de A qui correspondent à ceux de B :

Éléments A : stade de développement	Éléments B : milieu où ils vivent
Œufs	Homme
Miracidium	Mare ou terre humide
Bilharzie	Escargot ou d'autre crustacé

Je donne quatre moyens de lutte contre les bilharzioses/*manomeza fomba efatra hiadiana amin'ny bilharziouse.*