

# Les moustiques et le paludisme







*Mosquitoes and Malaria* © Imperial College London, 2019.

Une bande dessinée illustrée par Zu Dominiak en collaboration avec Imperial College London.

Tous droits réservés. La reproduction et la transmission de cette publication, intégralement ou en partie, sous quelque format ou par quelque méthode que ce soit, y compris la photocopie, l'enregistrement ou via tout autre système de stockage ou de récupération de données, sont formellement interdites, sauf autorisation préalable fournie par écrit par Imperial College London.

Publié par Imperial College London Exhibition Road, Londres, SW7 2AZ, Royaume-Uni.

Pour toute question sur cette publication, veuillez contacter Target Malaria, Imperial College, Exhibition Road, London, SW7 2AZ, Royaume-Uni ou par email à [info@targetmalaria.org](mailto:info@targetmalaria.org)

**Imperial College  
London**



A Vector Control Research Alliance





Fatima



Aiicha



Adam



Marie



Charles



Hassan



Bonjour Aiicha et Adam!

Bonjour...

Ça ne va pas?



Nous n'avons pas dormi sous la moustiquaire. Il faisait trop chaud!

Maman est très fâchée...



COMMENT? Vous devez absolument dormir sous la moustiquaire!

Sinon, vous risquez de contracter le paludisme!



C'est quoi le paludisme?



On va demander à monsieur Sam!

C'est un bon professeur -- il explique bien les choses!



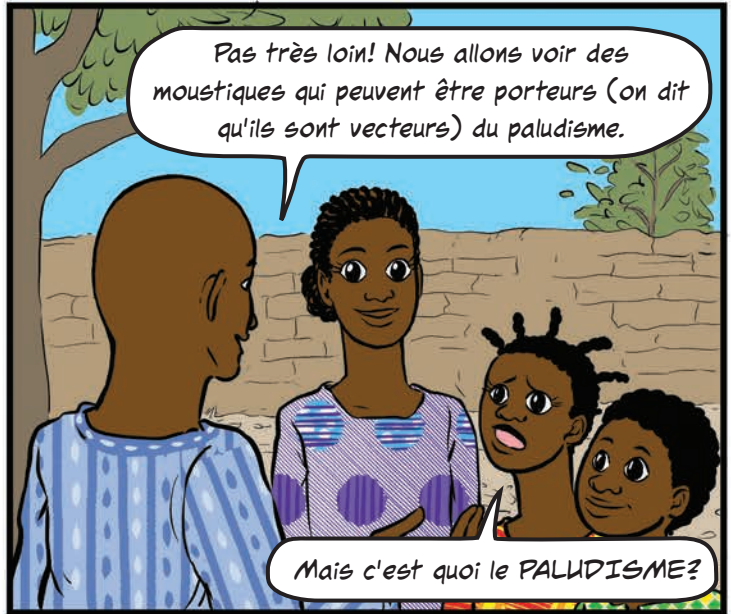
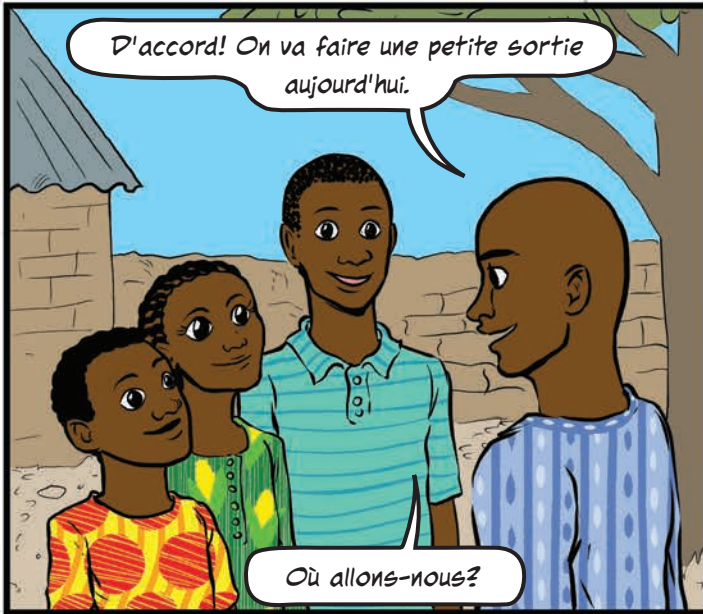
Monsieur Sam!

Bonjour les enfants!

Vous pouvez nous expliquer ce que c'est le paludisme?

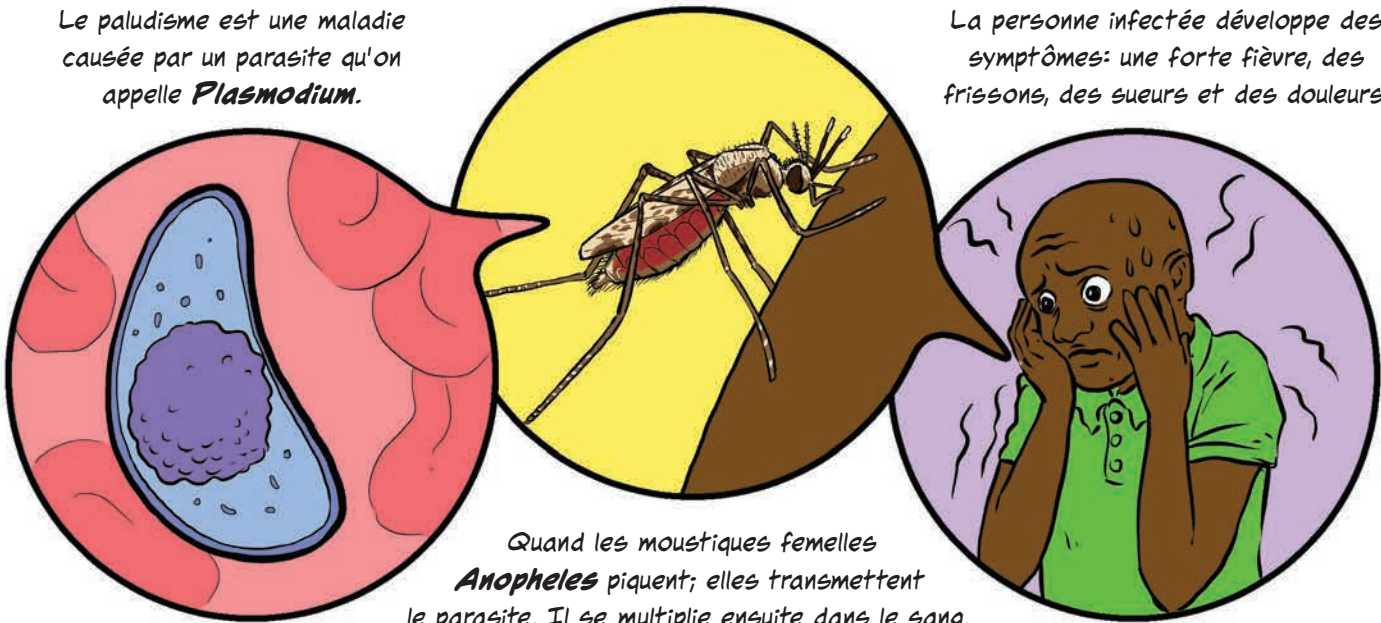
Aiicha et Adam ne savent pas ce que c'est!





Le paludisme est une maladie causée par un parasite qu'on appelle **Plasmodium**.

La personne infectée développe des symptômes: une forte fièvre, des frissons, des sueurs et des douleurs.





À travers le monde, il existe 3500 espèces de moustiques, dont 837 qu'on trouve en Afrique. Les 3 principales espèces de moustiques vecteurs du paludisme en Afrique sont:

*Anopheles gambiae*

*Anopheles coluzzii*

*Anopheles arabiensis*

Elles sont répandues à travers toute l'Afrique subsaharienne.

Ce sont les moustiques femelles *Anopheles* qui transmettent le paludisme. Lorsqu'elles piquent des personnes infectées, elles sont contaminées par le parasite. Elles transportent ensuite le parasite et peuvent infecter des nouvelles personnes.

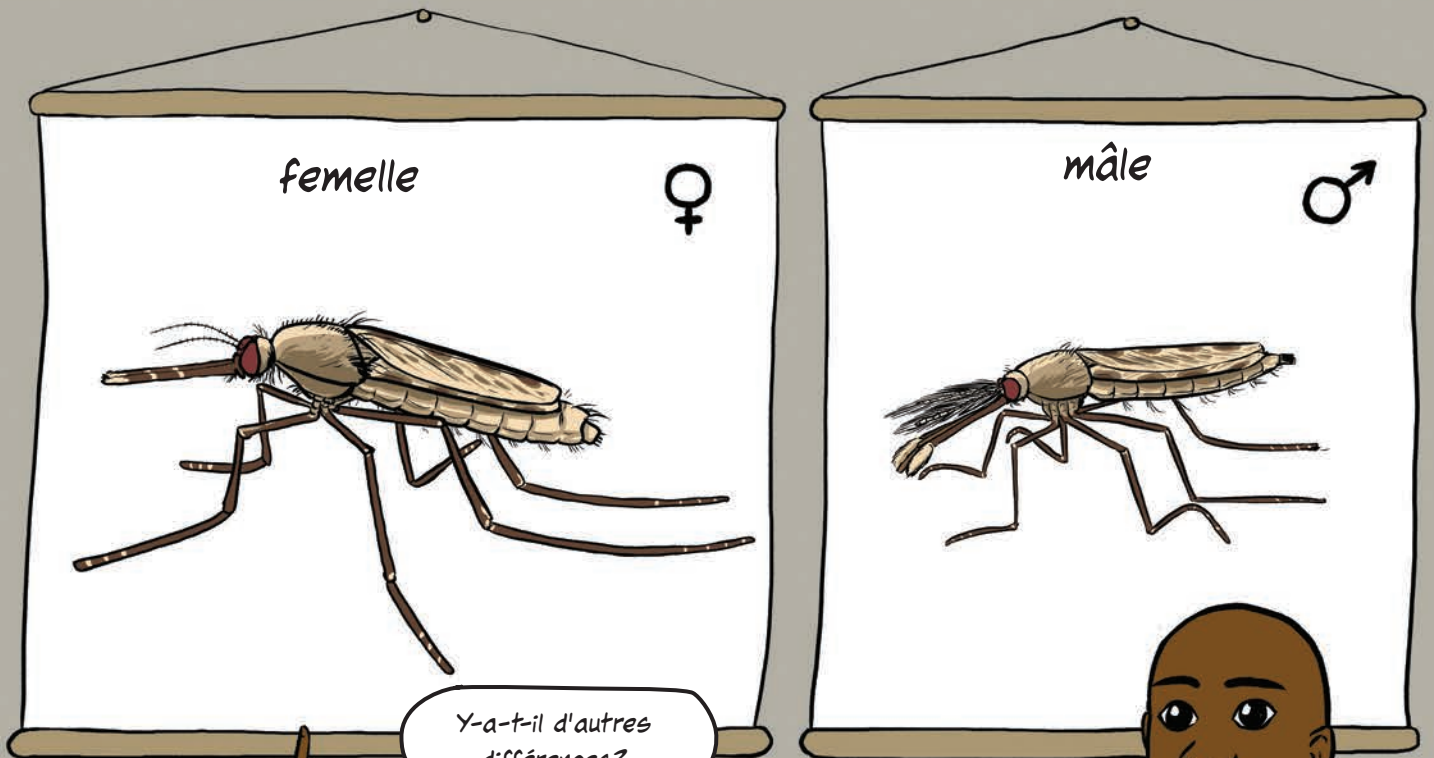
Les femelles sont les seules à piquer l'homme car elles ont besoin de se nourrir de leur sang pour développer leurs oeufs.

Les femelles piquent entre le coucher et le lever du soleil, puis elles se reposent pendant 2 ou 3 jours jusqu'à ce que leurs oeufs arrivent à maturité.


Et les mâles, qu'est-ce qu'ils mangent?

Les mâles n'ont pas besoin de repas de sang -- ils boivent le nectar des plantes.



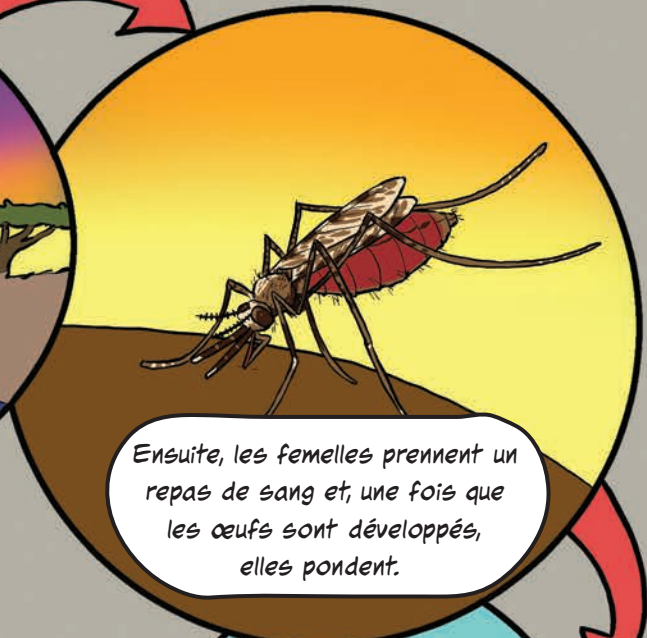







Les mâles et les femelles s'accouplent au coucher du soleil.


Les mâles forment des essaims près des maisons dans les villages ; les femelles sont attirées par les essaims et viennent s'accoupler.



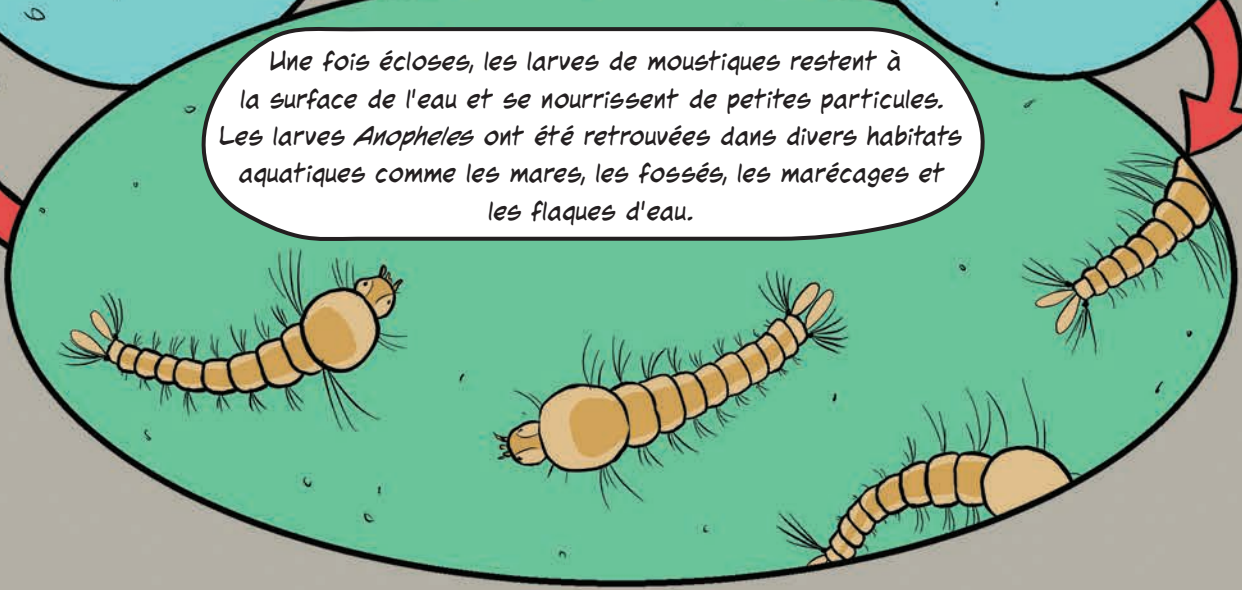
Ensuite, les femelles prennent un repas de sang et, une fois que les œufs sont développés, elles pondent.



Les larves se transforment en nymphes, c'est le dernier stade aquatique. Le moustique adulte se développe à l'intérieur de la nymphe et émerge au bout de quelques jours. Le cycle biologique peut alors recommencer.



Elles pondent les œufs dans de l'eau, sinon ils risquent de se dessécher -- les œufs ont des poches d'air qui leur permettent de flotter.

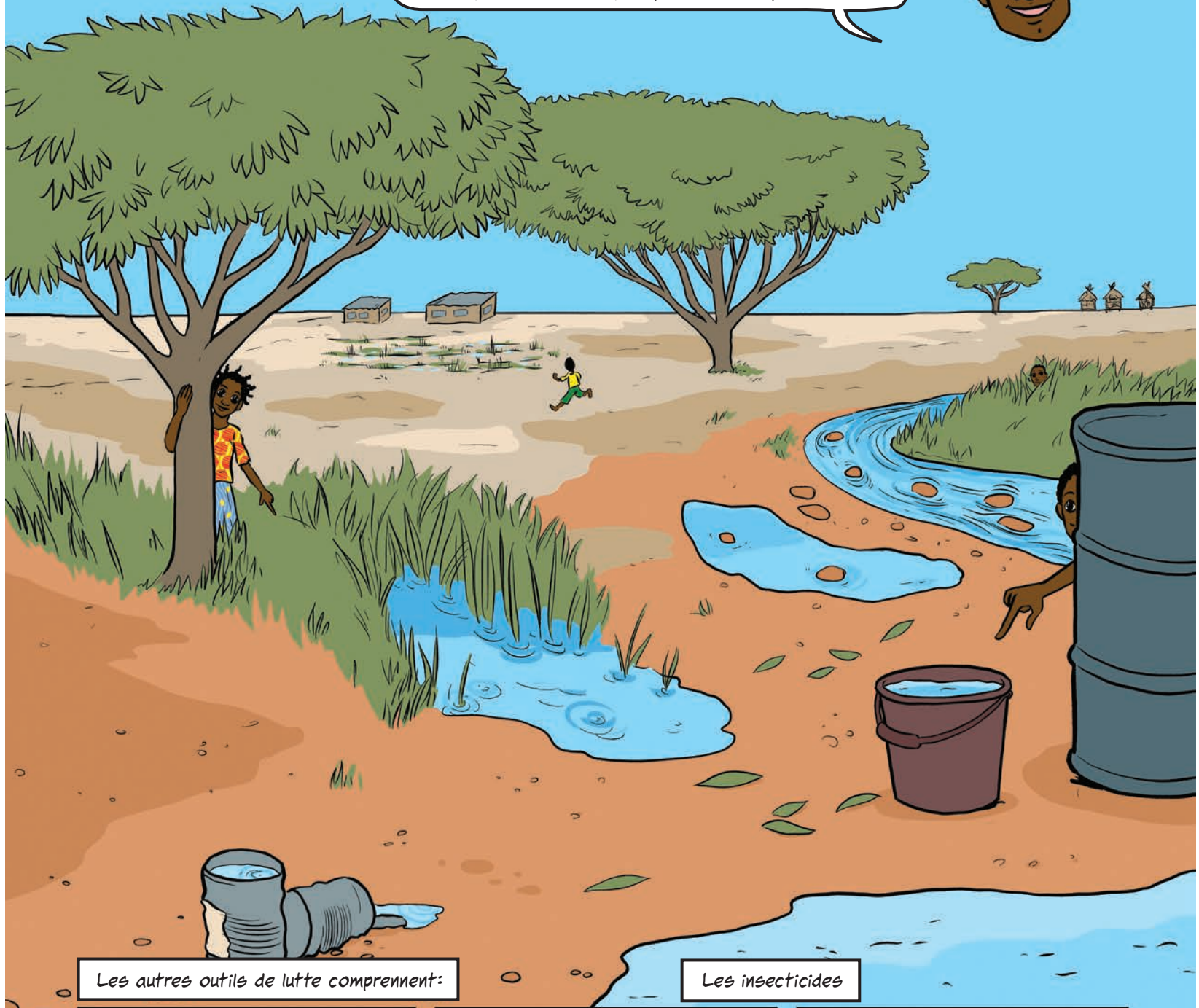


Une fois écloses, les larves de moustiques restent à la surface de l'eau et se nourrissent de petites particules. Les larves *Anopheles* ont été retrouvées dans divers habitats aquatiques comme les mares, les fossés, les marécages et les flaques d'eau.



Étant donné que les moustiques *Anopheles* ont besoin d'eau pour se reproduire, on peut lutter contre le paludisme en éliminant les habitats aquatiques propices à leur reproduction.

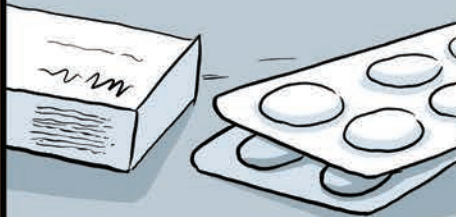
Pouvez-vous repérer tous les habitats avec de l'eau dans lesquels les moustiques peuvent se reproduire?



Les autres outils de lutte comprennent:

Les insecticides

Les médicaments antipaludiques



La pulvérisation intradomiciliaire à effet rémanent



Les moustiquaires imprégnées d'insecticide





Mais le paludisme reste un gros problème car:



Certains moustiques ont développé une résistance aux insecticides.

Le parasite du paludisme devient résistant à divers médicaments antipaludiques.



Pardon, monsieur Sam, mais comment savez-vous tout cela?

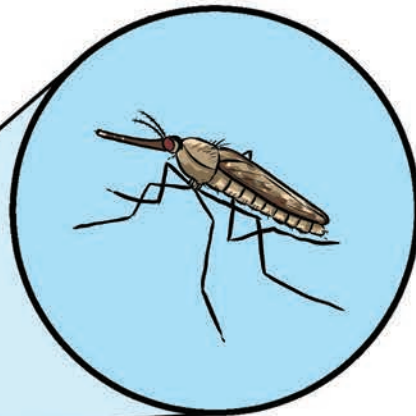
Je suis allé à une réunion organisée par l'équipe d'engagement des parties prenantes de Target Malaria!

C'est quoi Target Malaria?

**Target Malaria** est un groupe de chercheurs qui travaille au Royaume-Uni, en Italie, aux États-Unis, au Burkina Faso, au Mali en Ouganda et au Ghana.

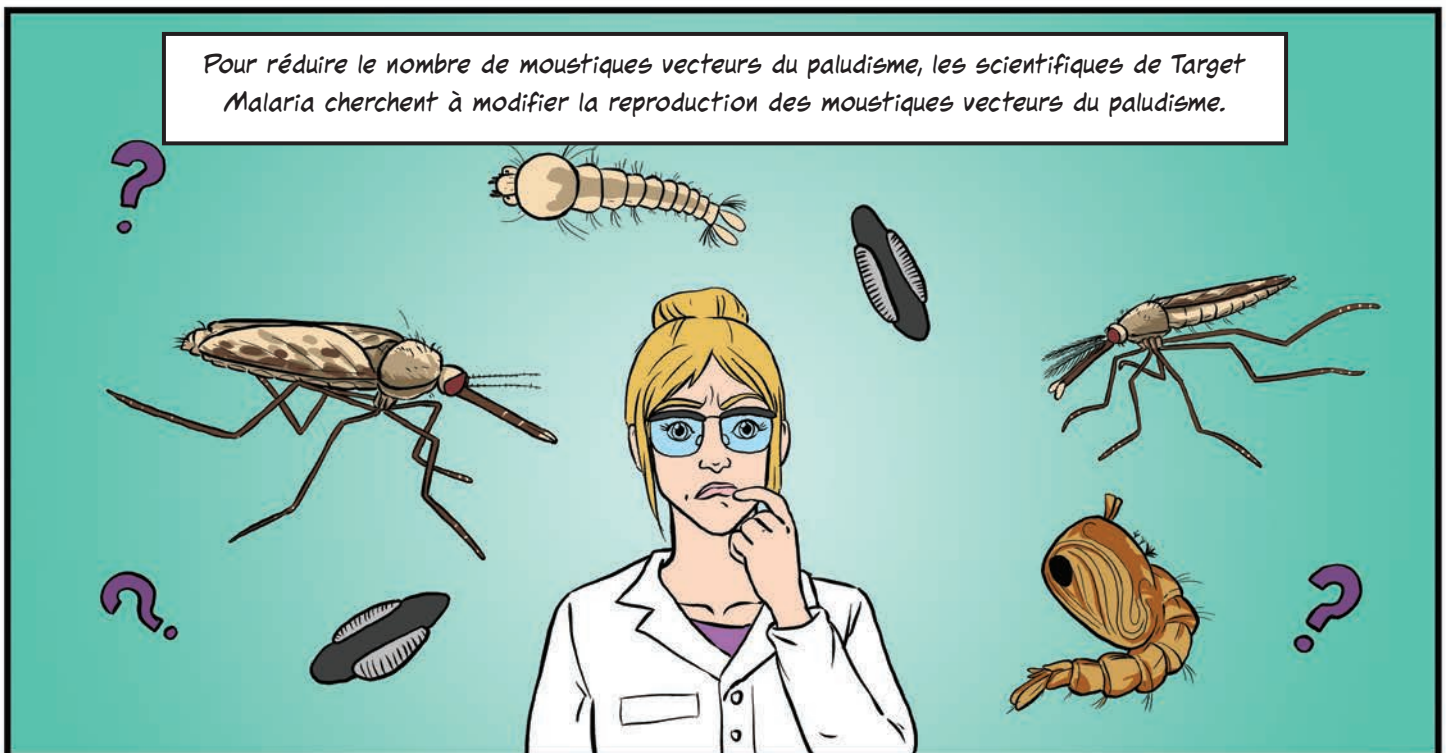
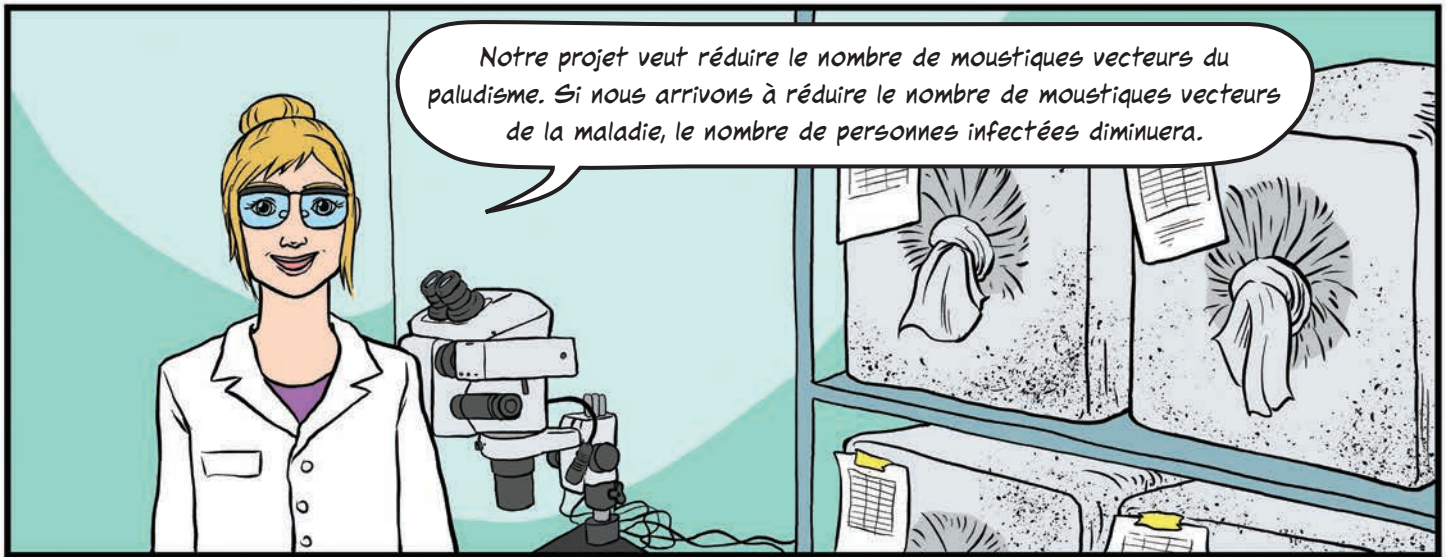
L'objectif de Target Malaria est d'étudier, de développer et de partager un nouvel outil de lutte contre le paludisme.

Pour ces travaux de recherche, ils travaillent avec les 3 principales espèces de moustiques vecteurs du paludisme dont nous avons parlé. Vous souvenez-vous de leur nom?

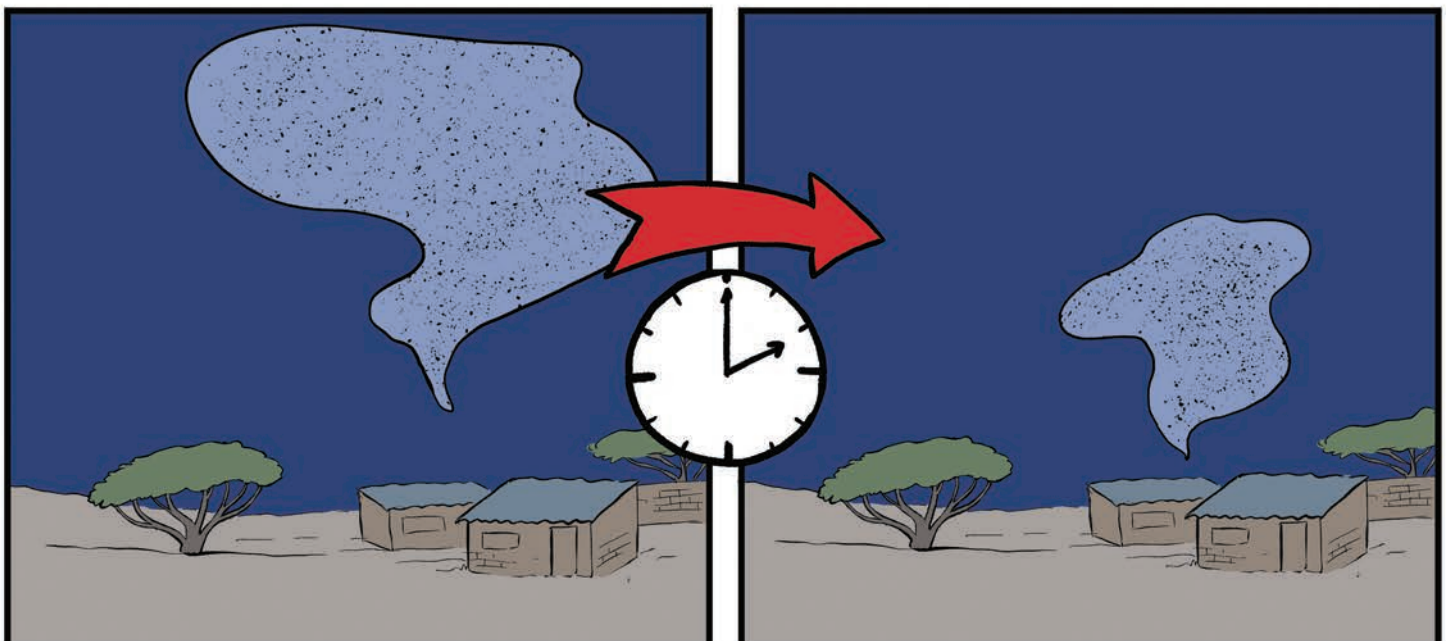


1. ....
2. ....
3. ....



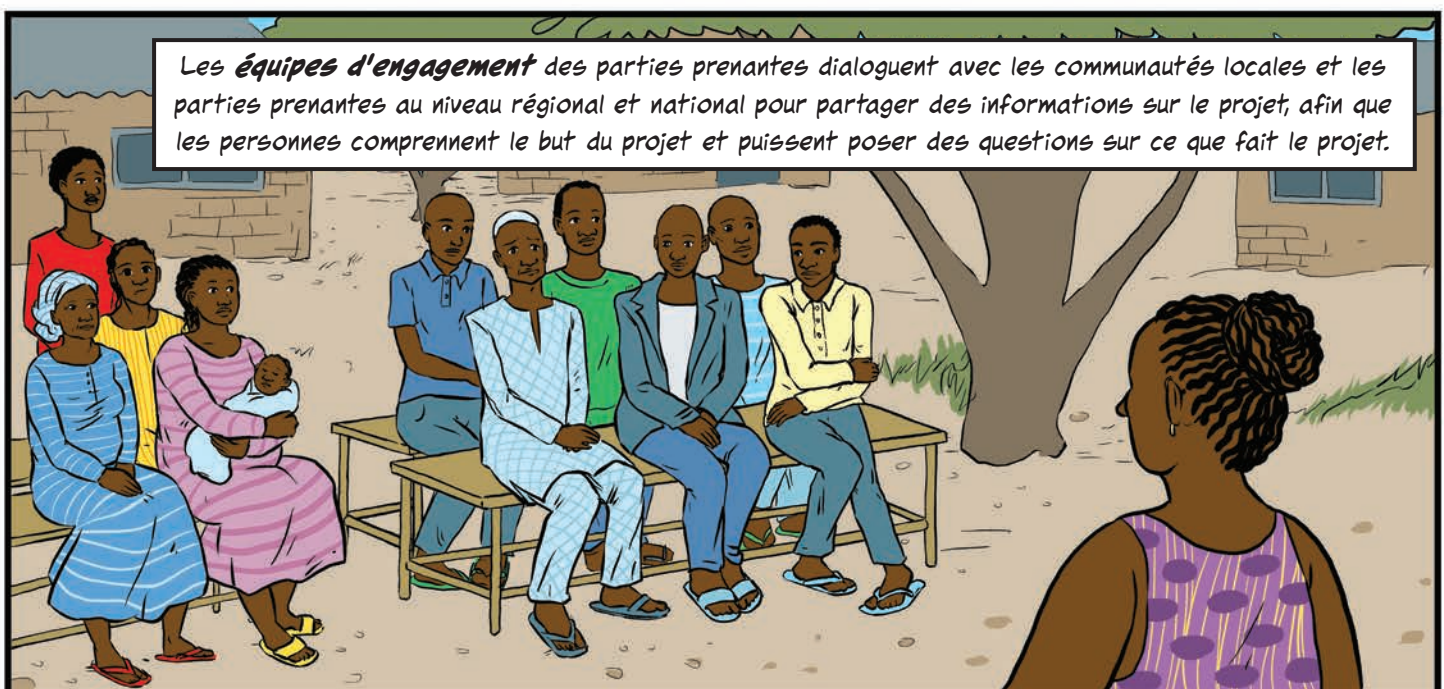
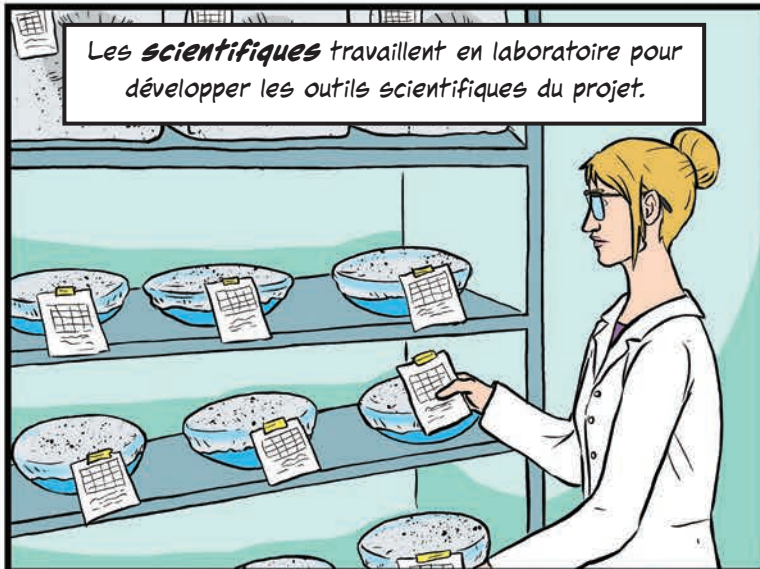


Le but est de modifier la reproduction de sorte que, lorsque les moustiques modifiés se reproduisent, la population diminue progressivement pour qu'il y ait moins de moustiques vecteurs du paludisme.





Dans l'équipe de Target Malaria, tous les collaborateurs étudient des aspects différents:



De cette manière, les populations sont informées des activités du projet et peuvent donner leur avis.





Maman!

Les enfants! Qu'avez-vous appris à l'école aujourd'hui?



On a appris ce que c'était le paludisme!

Ah bon? Et comment doit-on faire pour l'éviter?

Et comment l'éviter!



Il faut porter des vêtements longs qui protègent la peau entre le coucher et le lever du soleil.



Il faut continuer à dormir sous des moustiquaires!



Si on a besoin d'avoir des réserves d'eau, il faut les couvrir!



Il faut se débarrasser des flaques d'eau ou des mares dont on n'a pas besoin!



Le paludisme est une maladie répandue qui continue à poser des problèmes; chacun doit donc se souvenir qu'il faut continuer à se protéger.



Rappelez à vos amis, à votre famille et à vos professeurs qu'ils doivent faire la même chose.