

Fiche élève

Lutter contre la dengue



45 minutes

Jean entend aux informations télévisées qu'il y a une épidémie de dengue. La dengue est une maladie qui est transmise par les moustiques lorsqu'ils nous piquent. En allant au marché avec ses parents, on lui distribue un prospectus et un sac poubelle pour lutter contre la dengue. Jean ne comprend pas très bien comment en vidant les récipients de son jardin il va empêcher qu'il y ait des moustiques, ni d'ailleurs pourquoi il n'y a pas de moustique tout le temps en Nouvelle-Calédonie.

Consigne :

A partir des documents, explique à Jean pourquoi les moustiques ne sont pas présents tout au long de l'année en Nouvelle-Calédonie. Pour lutter contre la dengue, trouve les gestes simples à conseiller et justifie leur efficacité.

Supports de travail

- document 1 : texte sur le mode de vie des moustiques

Les moustiques prolifèrent en saison chaude et humide mais sont peu présents en saison fraîche et sèche. On trouve des moustiques adultes autour des points d'eau variés (mares, fossés humides, bassins d'eau...) Les adultes se déplacent en volant mais leur vol est lent et de courte durée. Ils se déplacent donc sur de courtes distances. Les adultes femelles et les adultes mâles se nourrissent du nectar de fleurs, mais seule la femelle pique et c'est grâce au repas de sang prélevé chez les animaux (et l'homme) que les œufs peuvent arriver à maturité. On estime que 10% seulement des moustiques vivent plus de 10 jours, et que très peu d'entre eux survivent plus d'un mois.

Le vol des moustiques adultes mâles et femelles leur permet de se retrouver pour l'accouplement, près d'un point d'eau. Le vol conduit aussi la femelle jusqu'au point d'eau pour pondre entre 50 et 400 œufs.

Les œufs peuvent résister aux conditions défavorables de la saison fraîche (basses températures ou sécheresse) pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois. Lorsque les conditions sont favorables, les œufs sont prêts à éclore au bout de 48 heures. L'éclosion des œufs est à l'origine de nombreuses larves qui se déplacent activement dans toute la mare par un mouvement de tortillon de l'abdomen. Les larves se nourrissent d'animaux et de végétaux microscopiques (plancton). Au cours de sa courte vie, (de 1 à 3 semaines), la larve se transforme en nymphe.

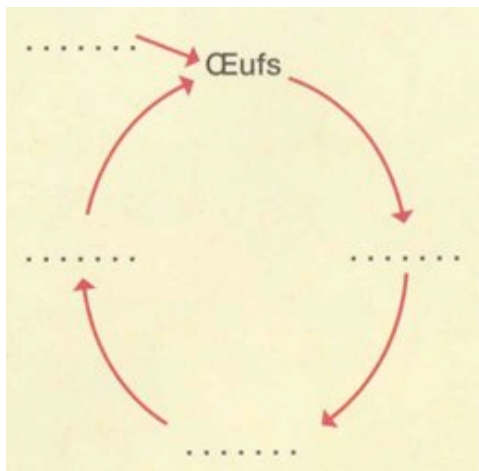
La nymphe vit dans l'eau et ne se nourrit pas. Elle se déplace par un mouvement de tortillon de l'abdomen. La nymphe vit environ une semaine pour ensuite se transformer en adulte.

- document 2 : tableau récapitulatif du mode de vie du moustique

Formes	Milieu de vie	Alimentation	Déplacement
Adulte mâle :			
Adulte femelle :			
Larve :			
Nymphe :			

- document 3 : Echantillons (œufs, larves, nymphes et adultes) de plusieurs espèces de moustique présentes en Nouvelle-Calédonie (dont l'*Aedes aegypti*, moustique vecteur de la dengue)

- document 4 : Photographies de l'*Aedes aegypti* et son cycle de vie



Coups de pouce

Que faire ?

Comment faire ?

Quelles connaissances utiliser ?



Je m'évalue

J'ai réussi si	Evaluation
J'ai complété le tableau du mode de vie du moustique	☺ ☹
J'ai complété le cycle de vie du moustique avec les photographies	☺ ☹
J'ai identifié les différentes formes du moustique (œuf, larve, nymphe et adulte)	☺ ☹
J'ai expliqué qu'en saison fraîche le moustique est sous forme d'œuf. En saison chaude, la larve puis la nymphe se développeront dans l'eau pour donner des moustiques adultes	☺ ☹
J'ai indiqué qu'en vidant l'eau des récipients du jardin, les larves et les nymphes ne peuvent plus se développer. Donc il n'y aura plus de moustiques adultes pouvant transmettre la dengue.	☺ ☹