

Poste B : Le cycle évolutif du paludisme

Objectif : Ce poste a pour but de comprendre comment un humain peut être atteint du paludisme et comment la maladie se propager à d'autres individus.

Capacité travaillée : Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents en citant ses sources, à des fins de connaissance et pas seulement d'information.

Cliquez sur le lien pour regarder la vidéo (**sans le son et avec les sous-titres**) et répondez aux questions suivantes :

<https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/le-paludisme-le-corps-192.html>

Les questions suivantes sont à répondre sur votre copie

(il est possible de faire des recherches internet pour compléter vos réponses).

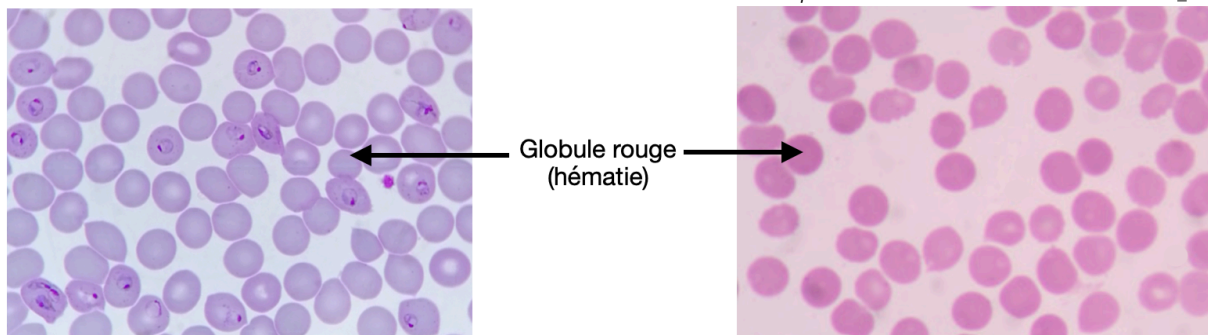
Question 1 : Identifiez grâce à la vidéo le pathogène à l'origine du paludisme. Est-ce un organisme unicellulaire ou pluricellulaire ?

Question 2 : Comparez les deux photographies de lames microscopiques du frottis sanguin d'un humain contaminé et du frottis sanguin sain ci-dessous. Décrivez la différence entre les deux images qui pourrait être responsable de la maladie.

Question 3 : Cherchez les définitions suivantes : vecteur, réservoir de pathogène, hôte définitif et hôte intermédiaire. **N'oubliez pas de citer vos sources (internet, dictionnaire...)** Attention il faut des définitions dans le domaine de la parasitologie (=étude des parasites).

Question 4 : Indiquez, dans le cas du paludisme, qui est le vecteur, le réservoir de pathogène, l'hôte définitif et l'hôte intermédiaire.

Question 5 : Avec l'ensemble des informations, place dans chaque encadré numéroté de 1 à 7 les lettres correspondant à chaque légende. **Montre le résultat à ton professeur.**



Photographies microscopiques d'un frottis sanguin d'une personne atteinte de paludisme (gauche) et d'une personne saine (droite) (X 1000)

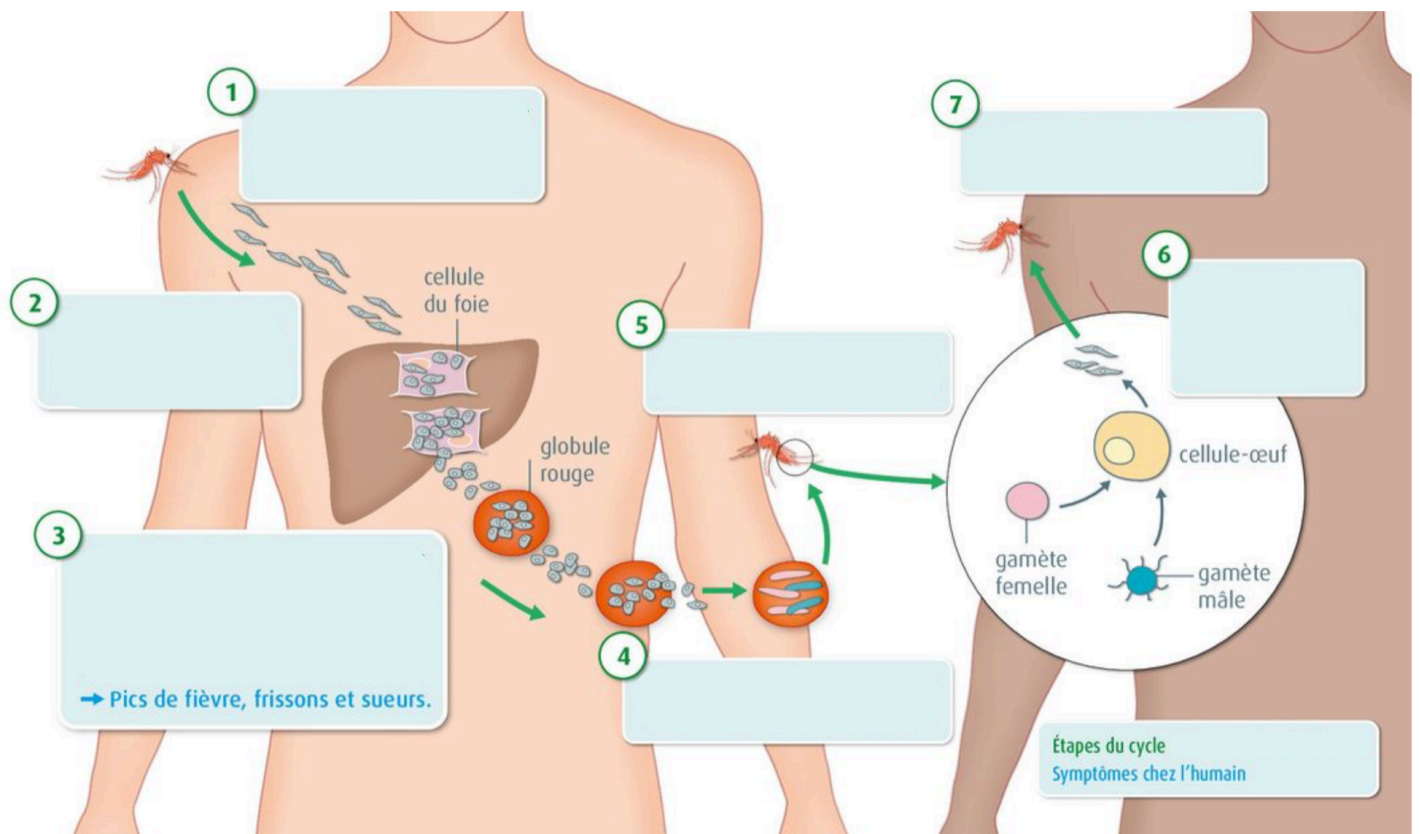


Schéma du cycle évolutif du parasite provoquant le paludisme

A	Migration dans les globules rouges où il se multiplie (reproduction asexuée). L'éclatement des globules rouges libère des parasites et d'autres globules rouges sont infectés.
B	Fécondation dans le système digestif d'un moustique après une pique (reproduction sexuée).
C	Contamination d'un autre humain lors d'une pique.
D	Entrée du parasite dans le sang humain par pique de moustique
E	Contamination d'un autre moustique lors d'une pique d'un individu atteint du paludisme.
F	Transformation en précurseur de gamète mâle et femelle.
G	Migration dans le foie où il se transforme et se multiplie dans les cellules (reproduction asexuée).

Tableau montrant les légendes à replacer