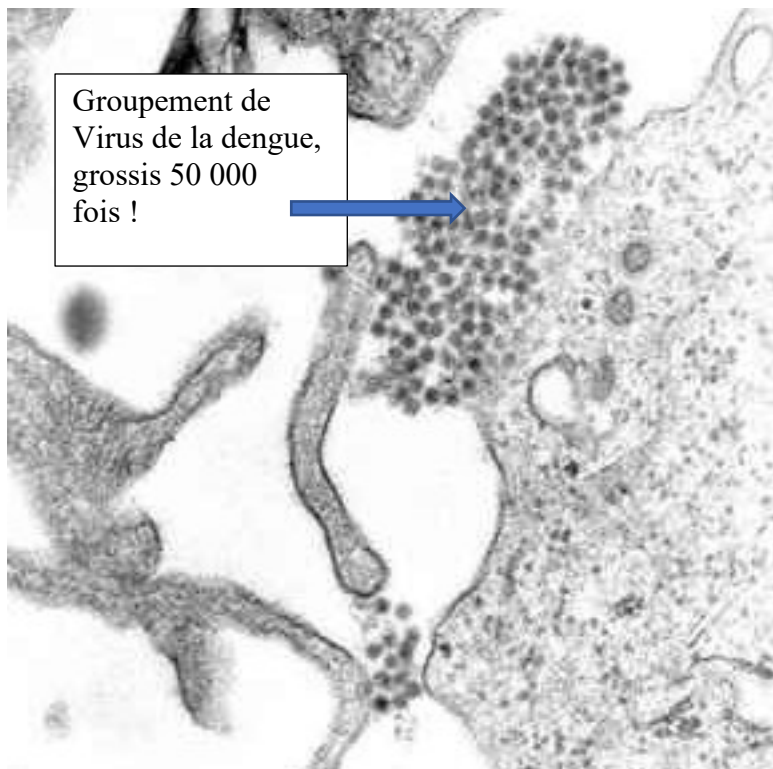
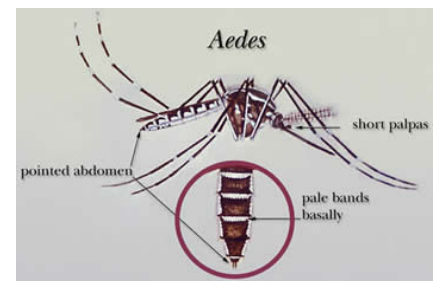


Renseignements sur la dengue



La dengue, aussi appelée « grippe tropicale », est une maladie **virale** transmise à l'homme par des moustiques du genre *Aedes*. L'incidence de la dengue progresse actuellement de manière très importante, et l'inscrit aujourd'hui aux rangs des maladies dites « ré-émergentes ». L'OMS estime à 50 millions le nombre de cas annuels, dont 500 000 cas de dengue hémorragique qui sont mortels dans plus de 2,5% des cas.

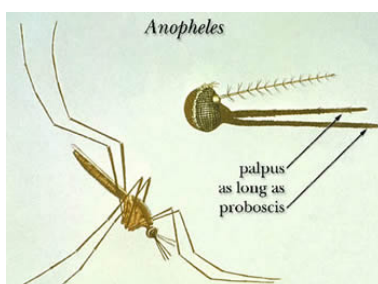


Le virus est transmis à l'humain par le moustique du genre *Aedes*. **Il est bien sûr invisible au microscope classique mais se repère grâce à des tests génétiques !**

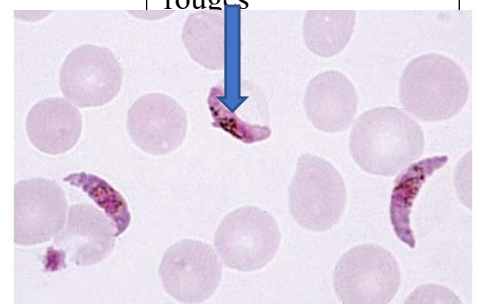
Renseignements sur le paludisme

Le **paludisme** ou la **malaria**, appelé également « fièvre des marais », est une maladie infectieuse due à un parasite du genre Plasmodium, propagée par la piqûre de certaines espèces de moustiques anophèles.

Avec 219 millions de personnes malades et 435 000 décès en 2017¹, le paludisme demeure la parasitose la plus importante et concerne majoritairement les enfants de moins de cinq ans et les femmes enceintes. 80 % des cas ont été enregistrés dans quinze pays d'Afrique subsaharienne et l'Inde!



Plasmodium falciparum (petit vers microscopique) visible au microscope, ici autour des globules rouges

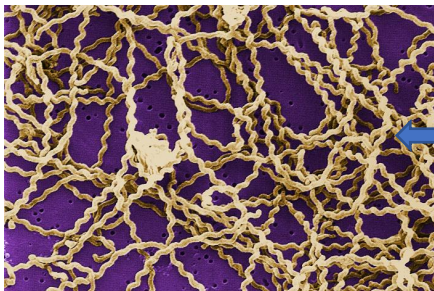


Le plasmodium est très visible au microscope classique (optique)

Renseignements sur la leptospirose

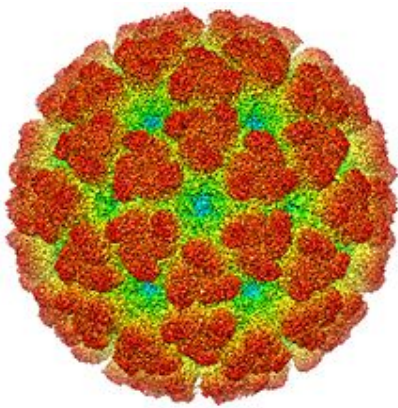
La **leptospirose** est une [maladie](#) infectieuse, de gravité variable, dues à des bactéries du genre [Leptospira](#) transmise par les rongeurs sauvages (porteurs sains), souvent les rats. (...) Ces animaux excrètent les bactéries pathogènes dans leur urine, qui contamine le sol et les eaux, source directe ou indirecte des infections humaines (activités en eaux douces ou usées). Il n'existe pas de transmission interhumaine.

Les bactéries se voient au microscope mais il faut un fort grossissement. Plus classiquement on fait des **tests dits API** pour montrer leur présence (plus tard on vous expliquera cette méthode géniale de la biologie).



Bactéries leptospiras (en spirale), observées ici au microscope électronique (x 5000).
Au microscope classique c'est difficile de les voir !

Renseignements sur le chikungunya



Reconstitution du virus du chik au microscope électronique.

Au microscope classique c'est impossible de les voir !
On les détecte avec des méthodes de génétique ou des anticorps.

Le **chikungunya** (en abrégé, le **chik**), est une [maladie infectieuse tropicale](#) provoquée par le [virus du chikungunya](#) (CHIKV), du [genre Alphavirus](#), [famille](#) des [Togaviridae](#). Elle est transmise par des

[moustiques](#) du genre [Aedes](#) (photo. De droite). Le nom est d'origine [makondée](#)¹ et signifie : « qui se recourbe, qui se recroqueville », à l'image des feuilles tombées des arbres qui se recourbent en séchant.

