

4eme chapitre

L'Homme et les microorganismes

I) Agents pathogènes et maladies infectieuses

Contrairement aux maladies génétiques, les maladies infectieuses sont dues à des agents pathogènes. L'Homme devient un réservoir de bactéries, de virus, etc...

Bilan du TP 7 : la propagation entre humains peut se faire de 2 façons

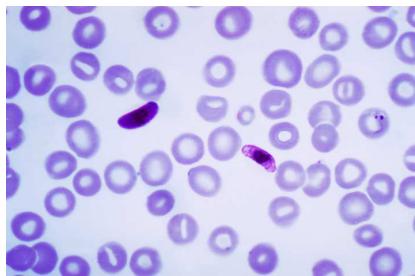


La transmission directe

Agent	Maladie	Contamination	Nbre de cas	Particularités
VIH	SIDA	Fluides sexuels, sang, mère/enfant	37 millions en 2017	Epidémie depuis 1981
Coronavirus	Covid 19	Gouttelettes		Depuis déc. 2019 Pandémie
Bacille de Koch	Tuberculose	Gouttelettes		

La transmission vectorielle par un insecte, un acarien...

Agent	Maladie	Contamination par un vecteur biologique	Nbre de cas	Particularités
Plasmodium	Paludisme	Moustique anophèle	450.000 morts/an	Endémie
Virus	Chikungunya	Moustique tigre		
Bactérie	Peste	Tiques / puces		



Plasmodium falsiparum dans le sang de l'hôte

Le rôle du moustique :

https://www.youtube.com/watch?v=22meReJxCMU&feature=emb_rel_pause

Le cycle évolutif de ce Protiste se déroule dans 2 hôtes : le moustique et l'H où il se multiplie ds le sang

Les études épidémiologiques permettent de faire un état des lieux des maladies infectieuses au cours du temps. Le dépistage de la maladie doit se faire le plus tôt possible.

Modélisation d'une épidémie

Luttes individuelles et collectives
pour limiter une épidémie :

- * Dépister
- * Mesures de protection (empêcher le changement d'hôtes...)
- * Mesures d'hygiène
- * Vaccination

Le changement climatique peut étendre la transmission de certains pathogènes en dehors de leur zone historique.

Edumodeles : <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/productions/edumodeles/algo/index.htm>

II) Microbiote humain et santé

Le

Bilan du TP 8

<https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/?p=929>

<https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/productions/edumodeles/algo/index.htm?modèle=microbiote2bact>