

Type de maladie caractéristiques	UNE MALADIE À TRANSMISSION VECTORIELLE : LE PALUDISME	UNE MALADIE À TRANSMISSION DIRECTE : LE S.I.D.A
Agent pathogène – infectieux	Protozoaire unicellulaire : le <i>Plasmodium falciparum</i>	Virus à ARN (= rétrovirus) = le VIH (plusieurs souches connues) V.I.H (= Virus de l'Immunodéficience Humaine)
Nombre de malades – nombre de morts	219 Millions de personnes infectées en 2017 avec 435 000 décès.	78 millions de personnes infectées 39 millions mortes
Pays touchés	Bande intertropicale et en particulier l'Afrique C'est-à-dire les zones où le climat est particulièrement chaud et humide car propice à la prolifération des moustiques.	Tous mais en particulier l'Afrique sub-saharienne dont les moyens de prévention sont déficients (campagnes d'information, accès facile à des préservatifs, des seringues stériles...)
Mode de contamination	Par la piqûre d'un moustique femelle (Anophèle)	Par les liquides corporels (sang, sperme, sécrétions vaginales et anales, lait) = Rapports sexuels, échanges de seringue, accouchement, (transfusion : autrefois. Aujourd'hui très encadrée)
Organes (ou cellules infectées chez l'hôte)	Foie (hépatocytes), globules rouges	Cellules du système immunitaire qui ont un rôle capital dans ces défenses = les lymphocytes T4 (LT4)
Mode d'action de l'agent pathogène	Reproduction sexuée chez le moustique / reproduction asexuée chez l'Homme – Chez l'Homme, le parasite se multiplie et se transforme d'abord dans les cellules hépatiques puis dans les globules rouges qui éclatent → d'où les symptômes.	S'accroche au LT4 – injecte son matériel génétique (ARN = Acide ribonucléique : ressemble à l'ADN) – se multiplie à l'intérieur grâce aux organites de la cellule-hôte puis bourgeonne et libère de nombreuses particules virales qui infectent d'autres LT4.
Symptômes	Fièvres, sueurs, frissons, fatigue, douleurs, gastroentérites...	Amaigrissement, fièvres = pré-SIDA → S.I.D.A = apparition de maladies dites opportunistes qui s'installent car les défenses immunitaires sont déficientes : cancer (sarcome de Kaposi), mycoses (candidose), maladies parasitaires (toxoplasmose) ...
Hôte* vecteur	Moustique de la famille des Anophèles	
Hôte* réservoir	Humain	humain
actions préventives	Lotions ou pièges anti-moustique + supprimer les eaux usées Médicaments à base de quinine – utilisation de moustiquaires Vaccin à l'étude	Rapports sexuels protégés (préservatifs) – seringues à usage unique – dépistage précoce Vaccin à l'étude
Traitements curatifs	Médicaments à base de quinine	Médicaments antirétroviraux à vie

CE QUE JE RETIENS

La propagation d'un agent pathogène (bactérie, virus, champignon ou protozoaire parasite) se fait soit par **le milieu ambiant** (air – eau), soit par **changement d'hôte**. On distingue 2 types de maladies infectieuses :

- Celles **transmises directement** par contact + ou – rapproché entre humains (discussion rapprochée, baiser, rapports sexuels, poignée de main..). C'est le cas du **SIDA**, de la grippe, de la rougeole, du **SARS-CoVid-2** (*Le Coronavirus*) etc.
- Celles **transmises par un « vecteur »** qui est un autre être vivant. Celui-ci est un hôte indispensable pour que le pathogène puisse poursuivre son cycle de développement. C'est le cas du **paludisme** dont le vecteur est un moustique (l'Anophèle femelle) : le moustique infecté par une première pique sur un humain en infecte d'autres en piquant à nouveau. On parle de **maladie vectorielle**.