

CORRECTION TP5

Correction du tableau :

	Maladie à transmission directe			Maladie à transmission vectorielle
	SIDA	Papillomavirus	COVID19	Paludisme
Nom de l'agent pathogène responsable	Virus (VIH = Virus de l'Immunodéficience Humaine))	Virus (HPV = Human PapillomaVirus) Il existe plus de 120 types de virus, tous oncogènes (bénin (verrue) ou malin (tumeur))	Virus (Sars-CoV2)	Parasite (eucaryote unicellulaire) (Plasmodium falciparum)
Réservoir(s) du pathogène	Homme	Homme	Homme	Homme et moustique anophèle
Mode de transmission	Direct par contact : - sanguin - sexuel tous types (vaginal, anal, buccal) - de la mère à l'enfant (grossesse, accouchement, allaitement)	Direct par contact : - sexuel de tous types même caresse sexuelle - de la mère à l'enfant (accouchement)	Direct par air ou contact avec des surfaces contaminées	Par un vecteur : le moustique anophèle (en piquant une personne infectée, le moustique absorbe le parasite puis le rejette dans le sang d'une personne saine en la piquant)
Symptômes de la maladie	La plupart du temps, aucun symptôme, l'individu est porteur sain (pas de symptôme mais l'individu est contagieux). Parfois on note des symptômes grippaux (fièvre, courbatures, maux de tête...) quelques jours après la contamination. L'évolution de la maladie est asymptomatique (pendant 10 ans environ), l'individu peut découvrir très tardivement sa séropositivité (plusieurs années plus tard). Sans traitement, les symptômes de maladies dites opportunistes peuvent apparaître au bout de 10 ans. Le SIDA est déclaré. Ces maladies aboutissent au décès de l'individu.	La plupart du temps, aucun symptôme, l'individu est porteur sain (pas de symptôme mais l'individu est contagieux) Parfois, apparition de verrues en forme de papillon sur la vulve ou le pénis. Evolution possible en cancer du col de l'utérus, du vagin, de la vulve, du pénis, de la gorge et de l'anus.	Forte fièvre Toux Perte odorat et goût Frissons, courbatures Problèmes gastriques... Complications : - Surinfections bactériennes : Pneumonies - Insuffisance respiratoire - Choc cytokinique entraînant des difficultés respiratoires et parfois le décès	Maux de tête, une forte fièvre, une fatigue importante avec des nausées... Sans traitement, on peut aboutir à la mort de l'individu
PROPHYLAXIE Moyens de protection	Protection : - préservatif masculin et féminin - pas d'échange de	Protection : - préservatif masculin et féminin (mais pas suffisant car	Protection : - Mise en place de gestes barrière : masque, distanciation	Protection : - individuelle en se protégeant des piqûres de moustiques (moustiquaire, lotion anti-

<p>Moyens de prévention individuel et collectif</p>	<p>seringue</p> <p><u>Prévention :</u> Pas de vaccin</p> <p>Dépistage gratuit et anonyme au centre de dépistage (hôpital de Hyères par exemple)</p> <p>Campagne d'informations</p>	<p>transmission par des zones non couvertes par préservatif (doigts, testicules...))</p> <p><u>Prévention :</u> 3 vaccins disponibles pour les jeunes filles et jeunes garçons avant 15 ans</p> <p>Dépistage par frottis du col de l'utérus tous les 3 ans de 25 ans à 65 ans</p>	<p>sociale, lavage des mains fréquent, etc... - Isolement des malades et des cas-contacts</p> <p><u>Prévention :</u> Vaccin disponible diminuant les risques de formes graves et de contamination</p>	<p>moustique, serpent, diffuseurs électriques, vêtements longs et clairs...)</p> <p>- collective : lutte contre le vecteur (moustique) par épandage d'insecticide dans les zones infestées</p>
<p>Traitements</p>	<p><u>Traitement :</u> Traitement possible par trithérapie</p> <p>Traitement Pré-exposition (PrEP empêche une contamination de manière préventive)</p> <p>Traitement d'urgence post exposition (TPE)</p>	<p><u>Traitement :</u> Campagne d'informations</p> <p><u>Traitement :</u> Pas de traitement</p>	<p><u>Traitement :</u> Pas de traitement efficace pour éliminer le virus contre le virus seulement contre les symptômes</p>	<p><u>Prévention :</u> Vaccin validé en octobre 2021 par l'OMS (Organisation Mondiale pour la Santé) mais peu d'efficacité</p> <p>Campagne d'informations</p> <p>Prise de médicaments préventifs en cas de séjour dans une zone infectée ou pour les jeunes enfants de ces zones.</p> <p><u>Traitement :</u> Traitement par quinine mais apparition de parasite résistant</p>

Il existe différents microorganismes pathogènes (virus, eucaryote unicellulaire) qui se transmettent :

- soit directement entre êtres humains par contact sexuel ou non (VIH, HPV) ou par l'air ambiant (virus du COVID19). Le microorganisme pathogène effectue la totalité de son cycle évolutif chez la personne infectée (hôte)
- soit par un vecteur comme le moustique dans le cas du paludisme. Dans ce cas, chaque hôte héberge le microorganisme pathogène qui réalise une partie de son cycle de développement.

Il existe différents moyens de se protéger de ces microorganismes pathogènes :

- soit individuellement (avoir un comportement sexuel responsable en utilisant un préservatif, faire des dépistages pour être au courant de son état et pour ne pas contaminer d'autres personnes, ne pas faire d'échange sanguin, se vacciner si possible, utiliser des moustiquaires ou de la lotion anti-moustique pour se protéger des piqûres de moustiques, faire un traitement préventif dans le cas du paludisme...)
- soit collectivement (se vacciner : plus la couverture vaccinale de la population est importante et plus la population et les individus sont protégés, faire un traitement pour ne pas contaminer les autres, utilisation d'insecticide lorsqu'un vecteur est responsable de la transmission de la maladie...).

Bilan :

* Chez l'Homme, les maladies infectieuses sont provoquées par des micro-organismes pathogènes : certaines **bactéries**, certains **eucaryotes** et les **virus**.

Ces micro-organismes **vivent aux dépens de la personne contaminée** qui est alors appelée **hôte** (= milieu biologique) et lui portent préjudice en provoquant des **symptômes**.

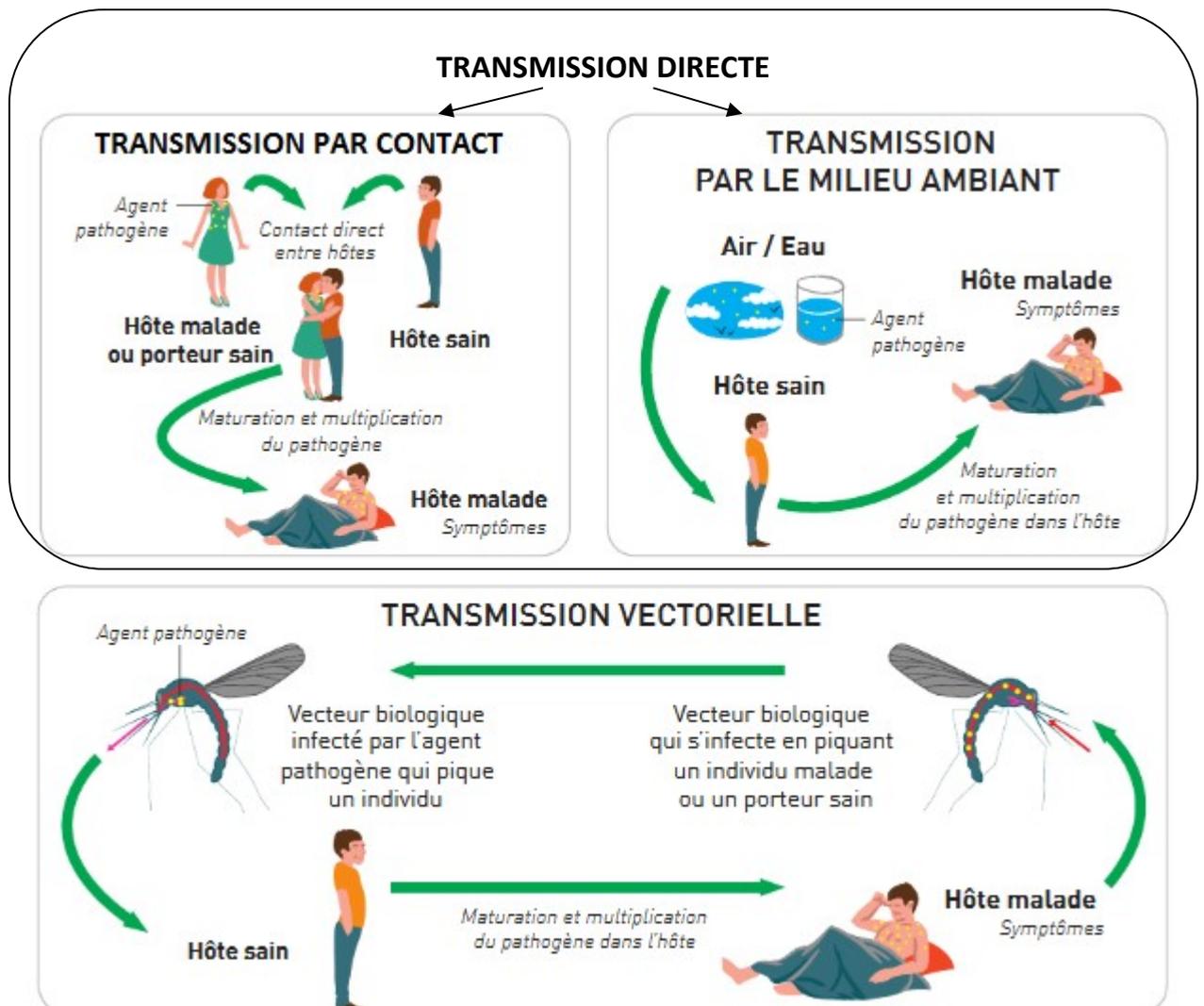
* Ces micro-organismes pathogènes **se propagent en changeant d'hôte**. Ils peuvent se transmettre selon 2 modes :
- **soit directement** entre êtres humains **par contact** (VIH, papillomavirus...) ou **par le milieu ambiant** comme l'air ou l'eau (COVID19, grippe, rougeole...)
- **soit par un vecteur biologique** (souvent un insecte). On parle dans ce cas de **maladie vectorielle** (paludisme...). **Ce vecteur est indispensable à la transmission** du pathogène car il assure **sa maturation et/ou sa multiplication**.

* **L'hôte** (humain ou animal), en **étant malade ou non** (=porteur sain), est un **réservoir de pathogènes** qu'il peut transmettre directement ou par un vecteur à un autre individu. Lorsque de nombreuses personnes sont touchées en même temps, on parle alors **d'épidémie**.

* En connaissant le mode de propagation des agents pathogènes ou du vecteur, il est possible de mettre en place **des moyens de lutte** (=prophylaxie) :

- **individuelle** comme des **gestes de protection** (utilisation d'un préservatif, d'une moustiquaire, mise en place d'un traitement...), des **mesures d'hygiène** (lavage des mains régulier...), la **vaccination**, le **dépistage**...

- **collective** comme la **vaccination**, l'**utilisation d'insecticides** sur des zones infectées ou la mise en place de **campagne d'informations** afin de limiter la propagation du pathogène ou du vecteur et de limiter l'épidémie.



Les 2 types de transmission d'un agent pathogène à un être humain