

## BILAN 2

Certaines maladies sont causées par des **AGENTS PATHOGÈNES** qui infectent notre organisme. Ces agents pathogènes (virus, certaines bactéries ou certains eucaryotes) vivent aux dépens d'un autre organisme, appelé **HÔTE** qui devient leur milieu biologique de vie. Ils se multiplient dans l'organisme en provoquant des destructions de cellules et/ou des dysfonctionnements au niveau de certains tissus à l'origine des **symptômes** de la maladie.

L'agent pathogène survit dans la nature grâce à un **réservoir**. Ce **réservoir à pathogènes** peut être humain ou un autre animal qui est malade ou non. Lorsqu'un être vivant joue le rôle de réservoir de pathogènes sans être malade, il est appelé **PORTEUR SAIN**.

Il existe 3 **modes de transmission** des agents pathogènes à l'être humain :

- La transmission par le **milieu ambiant** (air, eau)
- La transmission **directe** entre êtres humains
- La transmission **vectorielle** par le biais d'animaux tels que les insectes. Le **VECTEUR biologique** est l'agent transmetteur indispensable au pathogène : il assure la maturation et/ou la multiplication du pathogène.

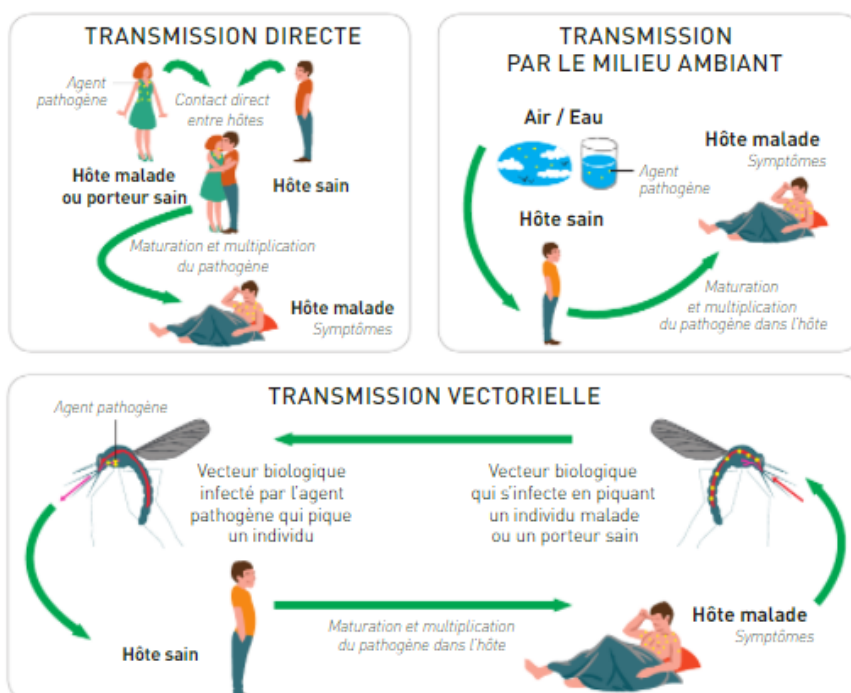
La propagation des maladies causées par des agents pathogènes est favorisée par les flux importants de personnes et de marchandises dans le monde.

Lorsqu'un grand nombre de personnes est contaminé dans une population, c'est une **ÉPIDÉMIE** (principalement avec des virus). Si c'est à l'échelle mondiale, on parle de **PANDÉMIE**. Lorsqu'une maladie persiste au cours du temps uniquement dans une population ou dans une région donnée elle est dite **ENDÉMIQUE**.

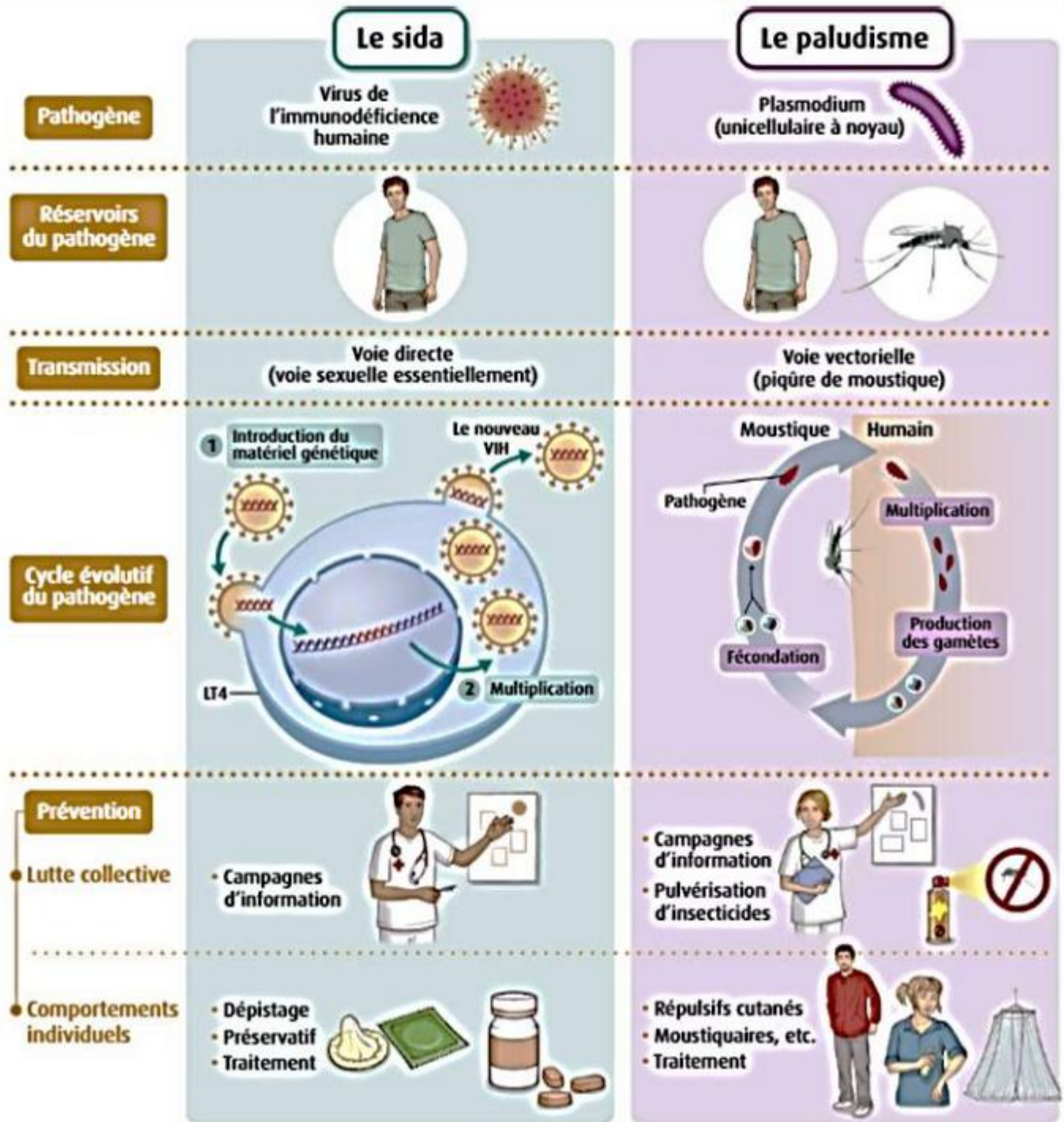
En étendant les zones de transmission des agents pathogènes, le **changement climatique** peut avoir pour conséquence l'émergence de certaines maladies en dehors de leur zone endémique historique.

La connaissance de la propagation du pathogène (voire, s'il y en a un, du vecteur) permet d'envisager les **lutttes individuelles et collectives**. Les comportements individuels et collectifs permettent de limiter la propagation comme les gestes de protection, mesures d'hygiène ou la vaccination.

Les difficultés économiques, politiques et sanitaires rencontrés dans certaines régions du monde peuvent être des obstacles à la mise en place de lutttes contre la transmission.

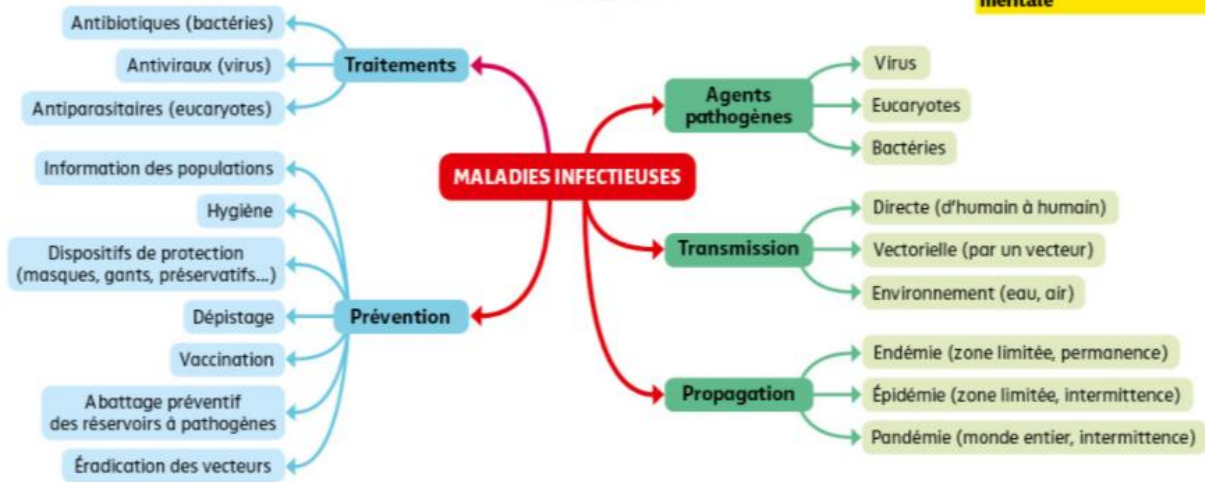


@Magnard



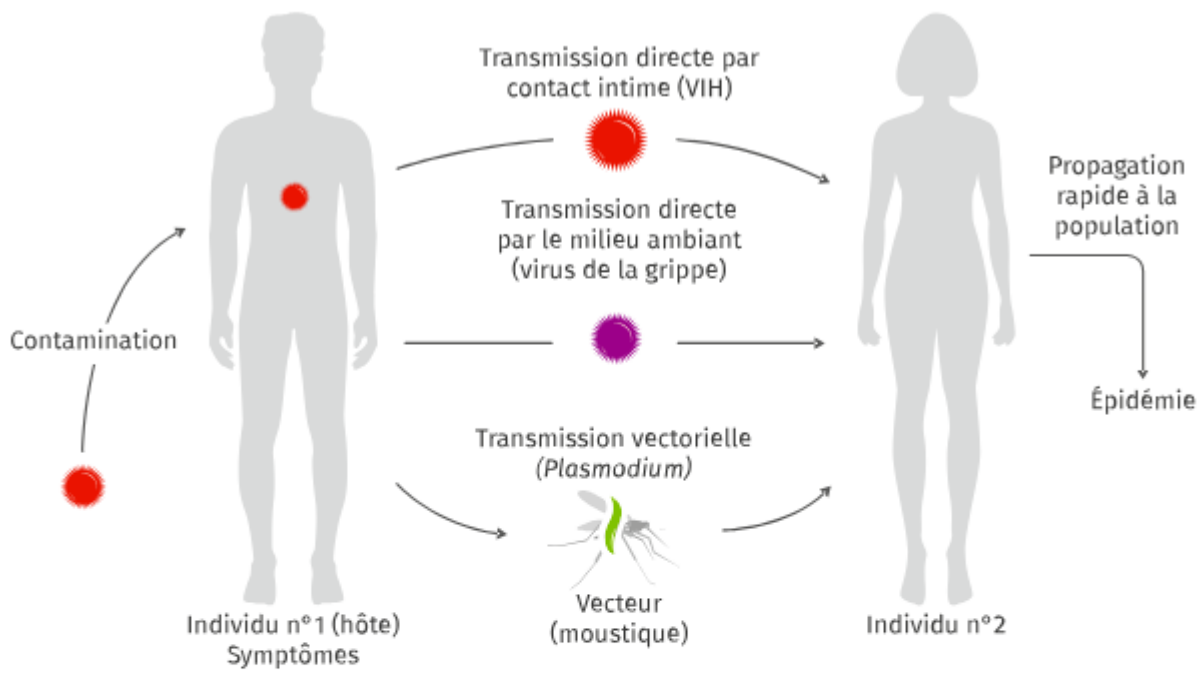
@Belin

mentale

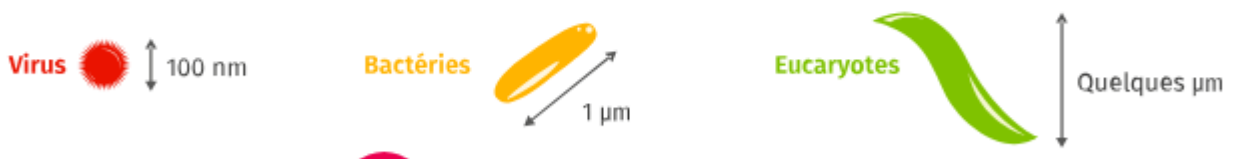


@Nathan

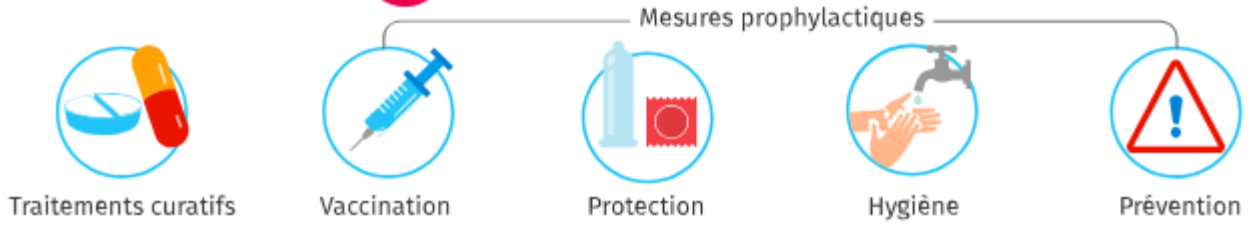
**Différents modes de transmission**



**Différents agents pathogènes**



**Différentes stratégies de lutte**



@LLS

Lexique

**AGENT PATHOGÈNE :** microorganisme pouvant entraîner une maladie. Il peut s’agir d’un virus, d’une bactérie ou d’un eucaryote uni ou pluricellulaire.

**ENDÉMIE :** maladie qui se manifeste en permanence dans une région déterminée.

**ÉPIDÉMIE :** maladie qui se manifeste dans une population par une augmentation subite et inhabituelle du nombre d’individus atteints.

**HÔTE :** organisme dans lequel se développe un agent pathogène en y causant une maladie ou non (porteur sain).

**PORTEUR SAIN :** personne qui est contaminée par l’agent pathogène mais qui ne présente pas de symptômes mais qui présente un risque de contaminer des contacts.

**VECTEUR :** être vivant pouvant propager un pathogène entre des êtres humains.

Pour réussir

<b>Notions</b>	<i>Mots clés :</i> pathogène, vecteur, réservoir pathogène, épidémie, pandémie, endémie, porteur sain
	Définir les mots du lexique
	Savoir cité les différents types d’agents pathogènes
	Savoir expliquer les différents modes de transmission des maladies infectieuses
	Savoir expliquer les différents modes de propagation des maladies infectieuses
<b>Méthode</b>	Savoir extraire des informations de différents supports
<b>Pratique</b>	Savoir utiliser le microscope optique