

Certains microorganismes sont **pathogènes** c'est-à-dire qu'ils peuvent **provoquer une maladie** chez une personne infectée (= hôte). Lors de la contamination, l'agent pathogène se développe **aux dépens de la personne contaminée** et peut déclencher l'apparition de **symptômes** (mais ce n'est pas systématique).

Ces agents pathogènes (virus, bactérie, eucaryote) **se transmettent de 2 manières différentes à l'être humain.**



Situation déclenchante :

En 2017, on dénombre :

- 37 millions de personnes qui vivent avec le **VIH** et 940 000 qui décèdent du **SIDA** dans le monde,
- 219 millions de personnes touchées par le **paludisme** et 435 000 décès dans le monde,
- environ 3000 nouveaux cas de cancer du col de l'utérus liés au **papillomavirus** et 1000 décès en France.

Depuis 2019, une nouvelle pandémie, celle de **COVID19**, sévit dans le monde entier, provoquant près de 4,5 millions de décès.

Pourtant, la propagation de ces différentes maladies peut être contrôlée par différents moyens de prévention individuelle et collective.

Objectifs : On cherche à déterminer les 2 modes de transmission des microorganismes pathogènes à l'être humain et comment s'en protéger afin d'éviter une épidémie.

Matériel à disposition :

Dossier numérique présentant des documents et des liens internet sur la maladie étudiée sur mon site

Consigne :

Vous êtes directeur d'une campagne d'information et de prévention sur les risques de propagation d'une maladie infectieuse.

- A partir des documents fournis sur votre maladie, réaliser une plaquette d'informations pour le public selon le modèle distribué en complétant les différents espaces (30 min).

Appeler le professeur pour vérification

- Présenter votre plaquette à l'oral en moins de 5 min afin que votre public complète son tableau et comprenne l'importance des moyens de prévention et/ou de protection contre votre agent pathogène.

- A partir de l'ensemble des données du tableau, rédiger un bilan global répondant à la problématique initiale (10 min).

Quelques définitions indispensables :

Hôte : organisme qui héberge un autre organisme pathogène ou non et qui devient le milieu biologique de vie du microorganisme. L'hôte peut être soit malade, soit porteur sain (=porteur du pathogène sans déclencher de symptômes).

Réservoir : espèce dans laquelle un agent pathogène (virus, bactérie, autres...) peut vivre et se multiplier et à partir de laquelle il peut éventuellement contaminer d'autres espèces.

Cycle évolutif : période de temps pendant laquelle se déroule la vie complète d'un agent pathogène. Il est constitué de plusieurs phases qui peuvent se dérouler dans un ou plusieurs réservoirs.

Prophylaxie : ensemble des moyens visant à éviter l'apparition, la propagation et la réapparition d'une maladie. On y trouve donc les moyens de prévention, de protection et les traitements.

Tableau comparatif de la propagation de différentes maladies infectieuses

	Maladie à transmission directe			Maladie à transmission vectorielle
	SIDA	Papillomavirus	COVID19	Paludisme
Nom de l'agent pathogène				
Réservoir(s) du pathogène				
Mode(s) de transmission				
Symptômes de la maladie				
PROPHYLAXIE				
Moyens de protection				
Moyens de prévention individuel et collectif				
Traitements				

