

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
<b>Nom de l'agent pathogène</b>				
<b>Réservoir(s) du pathogène</b>				
<b>Mode(s) de transmission</b>				
<b>Symptômes de la maladie</b>				
<b>PROPHYLAXIE</b>				
<b>Moyens de protection</b>				
<b>Moyens de prévention individuel et collectif</b>				
<b>Traitements</b>				

