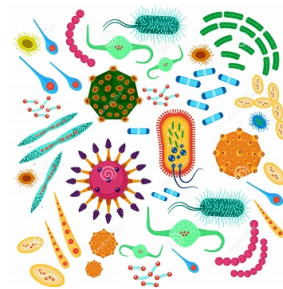


Chp 2 **Activité 1 : Les micro-organismes pathogènes et les moyens de protection**

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**.



En 2019, on dénombre :

- 207 500 décès dans le monde liés à la **rougeole**. Cette maladie très contagieuse, quasiment disparue, explose de nouveau à cause d'une insuffisance de la couverture vaccinale,

- 38 millions de personnes qui vivent avec le **VIH** et 690 000 qui décèdent du **SIDA** dans le monde,

- 229 millions de personnes touchées par le **paludisme** et 410 000 décès dans le monde,

- 311 000 décès lié au cancer du col de l'utérus dû au **papillomavirus**.

Et en octobre 2021, on compte plus de 219 millions de personnes qui ont été contaminées par le **coronavirus** depuis janvier 2020 et plus 4,5 millions de personnes en sont décédées (dont 117 000 en France).

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

Problématique : Quels sont les 2 modes de transmission des microorganismes pathogènes à l'être humain et comment s'en protéger afin d'éviter une épidémie ?

Consigne : Vous êtes directeur d'une campagne d'information et de prévention sur les risques de propagation d'une maladie infectieuse. Par groupe de 2 élèves (appartenant au même groupe de TP):

⇒ 1ere étape :

- A partir des documents fournis dans le diaporama sur mon site, réaliser deux plaquettes d'informations pour le public selon le modèle distribué en complétant les différents espaces. (Dont une sur la Covid19 et une autre au choix)

- Les plaquettes sont à compléter sous **format numérique** et sont à imprimer et à rendre.

⇒ 2eme étape :

- Présenter vos 2 plaquettes à l'oral afin que votre public complète son tableau récapitulatif et comprenne l'importance des moyens de prévention et/ou de protection contre votre agent pathogène.

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

Critères de réussite de la planche d'informations :	Critères de réussite de la présentation orale :
J'ai réussi si :	J'ai réussi si :
- j'ai extrait des documents à disposition les informations nécessaires pour compléter la planche d'informations	- j'aborde tous les points nécessaires pour présenter ma maladie (agent pathogène responsable, réservoir, mode de transmission, symptômes et prophylaxie)
- j'ai organisé les informations extraites dans la planche d'informations	- je parle fort, de façon claire et en regardant mon public (en lisant peu mes notes)
- les informations extraites sont justes	- j'emploie un vocabulaire scientifique juste
	- le groupe est organisé et que les temps de parole sont bien répartis

Tableau comparatif de la propagation de différentes maladies infectieuses (sera complété en classe)

	Maladies à transmission directe				Maladie à transmission vectorielle
	SIDA	Papillomavirus	Rougeole	Covid19	Paludisme
Nom de l'agent pathogène					
Réservoir(s) du pathogène					
Mode(s) de transmission					
Symptômes de la maladie (sans traitement)					
PROPHYLAXIE					
Moyens de prévention et de protection individuel et collectif					
Traitements					

