

**Élément de correction :**

**Activité 1 :**

types	Pathogènes	Tailles	Structure	Mode d'action et conséquence
Eucaryote Unicellulaire	Candida albican	10µm	Cellule avec noyau	Se développe et provoque des mycoses dans les muqueuses
	Plasmodium falciparum	3-5µm		Parasite les globules rouges, puis les détruit, provoque le paludisme (malaria)
Procaryote Unicellulaire Bactéries	Clostridium tétani	3,5µm	Cellule avec paroi mais pas de noyau l'ADN est dans le cytoplasme	Produit des toxines qui provoque le tétanos
	Salmonella enterica	2µm		Produit des toxines , intoxications alimentaires à l'origine de diarrhées.
Virus	Bactériophage	125nm	Un génome dans une capside, entouré d'une enveloppe (schéma)	Parasite une cellule, pour utiliser leur métabolisme pour se reproduire. La cellule meurt ensuite
	Virus de la grippe	100nm		
	VIH	100nm		

Le virus ressemble à une cellule : il possède un génome (ARN ou ADN), comprise dans une capside (par analogie le noyau de la cellule), qui est contenu dans une enveloppe de protéine (qui pourrait se confondre avec la paroi de certaines cellules).

Il ressemble à la cellule mais sa composition est donc différente, mais surtout il est dépourvu de métabolisme, donc il ne peut pas vivre seul ou se reproduire, il doit parasiter une cellule hôte pour se multiplier.

**Activité 2 :**

La propagation des pathogènes se fait soit par le milieu ambiant (air, eau) soit par changement d'hôte.

**Transmission directe :** elle se fait d'un organisme à un autre (exemple VIH) sans intermédiaire. Cette transmission se fait entre individus en contact direct (rapport sexuel, allaitement)

**Transmission vectorielle :** elle se fait par l'intermédiaire d'un ou plusieurs organismes d'une autre espèce, nommés VECTEURS, qui assurent la multiplication ou la maturation de l'agent pathogène (exemple le Plasmodium à l'origine du paludisme).