

CS	Activité 4 : Les modes de contamination			
Compétences visées				
Lire et exploiter des données présentées sous forme de tableau et de texte	1	2	3	4
Construire un tableau afin de synthétiser des informations				

Situation problème : De nombreux microorganismes sont responsables de maladies. **Comment contaminent-ils le corps humain ?**

Consigne de travail : A partir des documents suivants, **réaliser un tableau** représentant pour chaque maladie le(s) mode(s) de contamination (agent transporteur), la/les barrière(s) franchie(s), les symptômes de la maladie.
Répondre ensuite au problème posé en quelques lignes.



a Le bacille du choléra (MEB) se transmet par l'eau impropre. Cette bactérie en forme de bâtonnet provoque de graves troubles intestinaux.



b Le bacille du tétanos (MEB) pénètre par une coupure ou une piqûre. Cette bactérie provoque des contractions musculaires mortelles.



c Le virus de la grippe (MET) est très contagieux*.



d La bactérie listéria (MEB) se trouve sur certains fromages. Elle provoque un empoisonnement du sang.



e Le tréponème (MEB), bactérie responsable de la syphilis, provoque une infection des organes génitaux. On retrouve cette bactérie notamment dans le sperme des patients.

f : Le virus de la grippe A/H1N1 est un virus très contagieux qui peut se répandre d'homme à homme.

La transmission du virus de la grippe A/H1N1 s'effectue de la même manière que celle d'une grippe saisonnière. Dans le cadre de l'épidémie actuelle, la transmission se fait de la même manière que celle d'une grippe saisonnière

*Par la voie aérienne, c'est-à-dire la dissémination dans l'air du virus par l'intermédiaire de la toux, de l'éternuement ou des postillons ; *Par le contact rapproché avec une personne infectée par un virus respiratoire (lorsqu'on l'embrasse ou qu'on lui serre la main) ; *Par le contact avec des objets touchés et donc contaminés par une personne malade (exemple : une poignée de porte). = contamination indirecte.

g : Le virus du SIDA est présent dans tous les liquides biologiques de l'organisme des personnes atteintes. Il y a un risque de transmission du virus lorsqu'il y a un contact entre un liquide contaminant et une muqueuse ou une plaie ouverte.

Les liquides contaminants : Chez tous : dans le sang; Chez l'homme : dans le sperme, le liquide séminal (qui s'écoule au début de l'érection); Chez la femme : dans les sécrétions vaginales, le lait maternel.

Les portes d'entrées : Muqueuses (lors de rapports sexuels non protégés); Voie sanguine (Transmission en cas d'utilisation d'une seringue usagée pour une injection par voie intraveineuse); Voie cutanée (En cas de blessure avec un objet souillé de sang contaminé).