

Activité 3 : L'infection par les micro-organismes pathogènes



Les micro-organismes pathogènes peuvent donc causer des maladies mais pour cela, il faut qu'ils pénètrent dans l'organisme et s'y multiplient pour causer des infections.

Travail à faire : A l'aide des documents, explique quelles sont les stratégies de multiplication des micro-organismes à l'intérieur du corps.

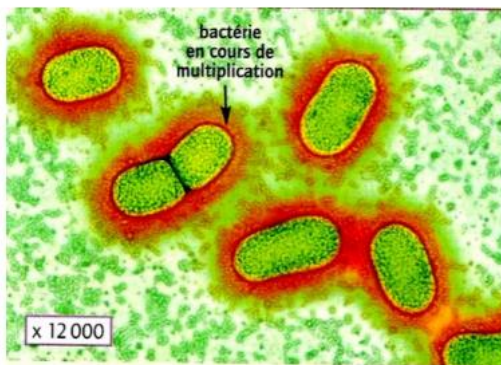
Ta réponse doit être sous la forme d'un texte accompagné d'un ou 2 schémas fonctionnels.

Document 1 : La multiplication bactérienne



Multiplication d'une bactérie.

Chaque bactérie peut rapidement se multiplier lorsqu'elle trouve des conditions favorables. Ainsi, d'une génération à l'autre, leur nombre double. Les **symptômes*** d'une maladie se déclarent généralement lorsque le nombre de bactéries pathogènes dans le corps humain devient important.



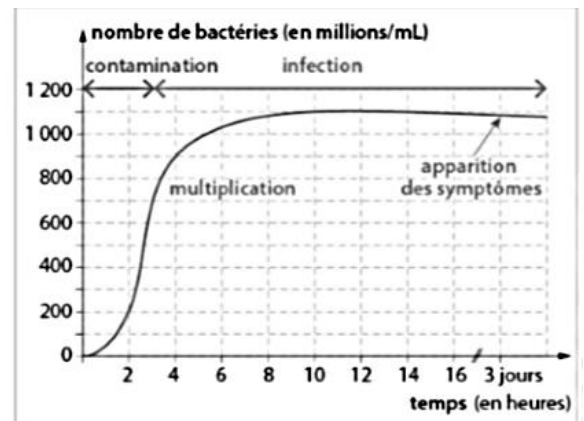
Dans des conditions de milieu favorables (nourriture abondante et température de 37 °C), une bactérie en donne 2 toutes les 20 min. Dans l'organisme contaminé, elle se multiplie dans les liquides qui baignent les cellules, provoquant une infection de l'organisme.

6 La multiplication d'une bactérie de la bouche (MET).

Compétence travaillée :

- 10 Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes.
- 11 : Représenter des données sous différentes formes (schéma).

Document 2 : L'infection bactérienne



Document 3 : multiplication virale

Les virus de la grippe pénètrent dans les cellules de la muqueuse respiratoire (= cellules-hôte) puis s'y multiplient. Ils sont ensuite libérés pour contaminer d'autres cellules. Cette sortie des virus cause la mort de la cellule-hôte.

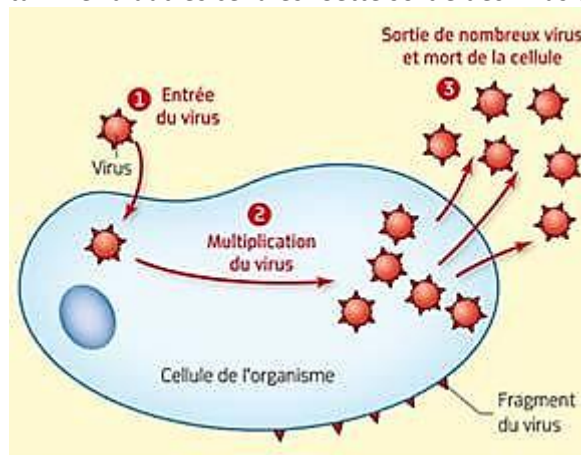


Schéma de la multiplication d'un virus dans une cellule de l'organisme