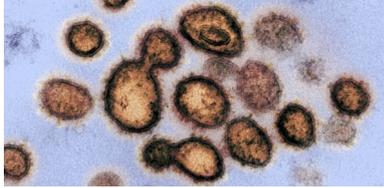


CONTAMINATION et INFECTION	Lire un graphique	Lire et exploiter des documents scientifiques
	<i>TB : Très bonne maîtrise S : Satisfaisant F : Fragile I : Insuffisant</i>	

Le corps humain héberge de nombreux micro-organismes. Les microbes sont partout et certains d'entre eux, dit **pathogènes***, sont à l'origine de maladies.

QUESTION : Comment les microbes entrent-ils dans notre organisme et nous rendent-ils malades ?

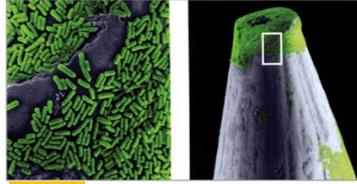
Document 1 : Des microbes et des maladies...



Doc. A

Le virus covid-19 est un Coronavirus. La maladie provoquée par ce Coronavirus a été nommée SARS-CoV-2. La maladie se transmet par le biais de postillons (éternuements, toux...).

En rentrant dans l'organisme par le nez, les yeux ou la bouche, le Covid-19 cherche avant tout à se fixer sur les cellules des voies respiratoires (muqueuses respiratoires).



Doc. B

Bactéries (*Clostridium tetani*). En forme de bâtonnets, elles vivent dans les sols humides, peuvent entrer dans l'organisme par une plaie souillée ou un corps étranger (écharde, clou rouillé) et produisent des substances toxiques (toxines) entraînant la paralysie des muscles.

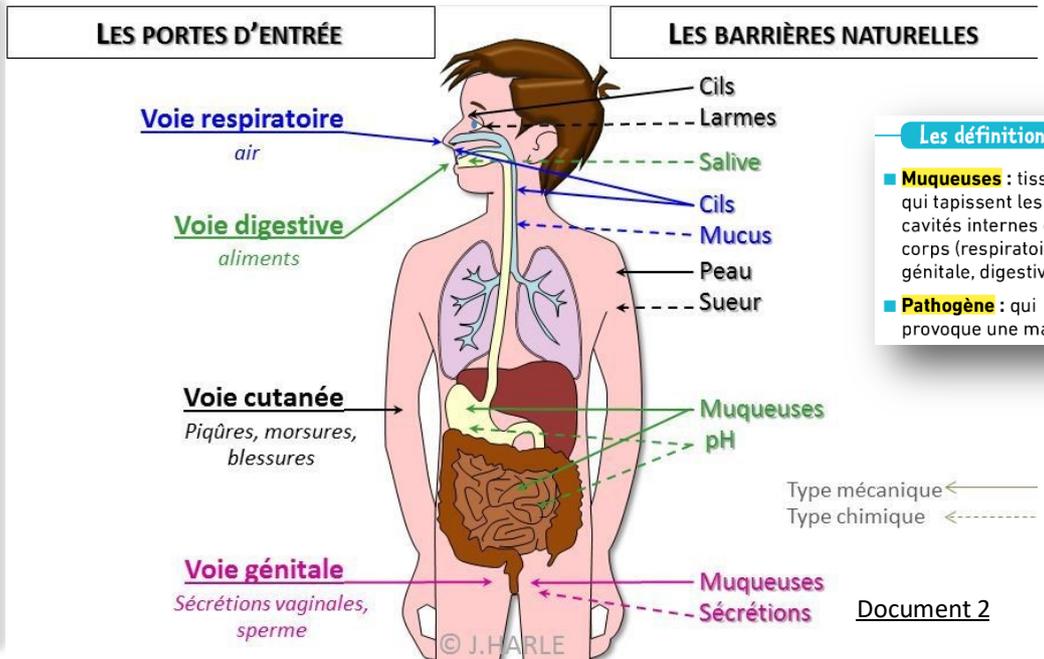
1) Les documents 1A et 1B,

la **contamination** est la pénétration des microbes dans l'organisme, présentez le mode de contamination du coronavirus COVID-19 et celui de la bactérie clostridium tetani.

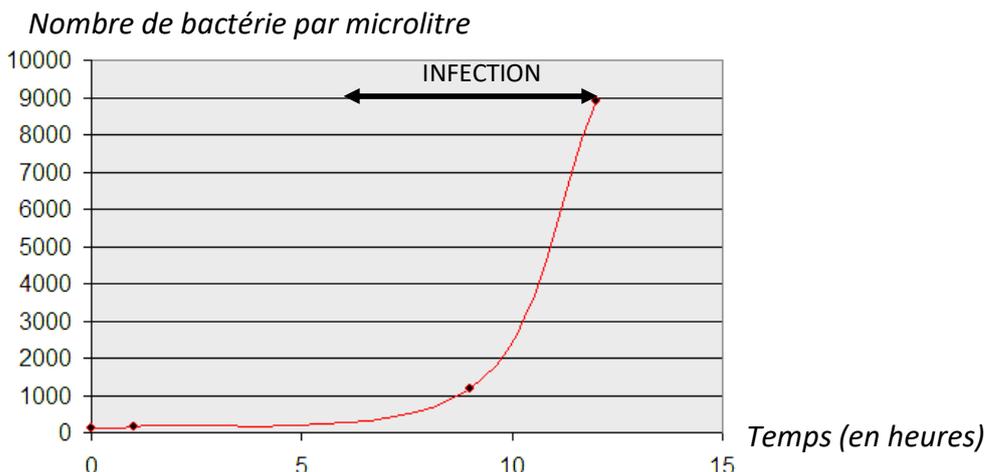
2) **Doc 2** Comment les microbes peuvent-ils entrer dans notre corps et comment sommes-nous protégés naturellement ?

3) **Doc 3** Comment évolue le nombre de bactéries en fonction du temps ? (valeurs chiffrées attendues)

En déduire ce qu'est une infection.



On peut facilement cultiver des bactéries sur un milieu nutritif et à bonne température (25 à 37°C). On peut ensuite les compter au microscope. Les résultats ont été répertoriés sur le graphique ci-contre. Les bactéries se multiplient en se divisant environ toutes les 20 min. La multiplication des bactéries au sein d'un organisme est **l'infection**.



Bilan : Qu'est ce que la contamination ?
Quelles barrières nous protègent des microbes ?
Qu'est ce qu'une infection ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Document 3 : Evolution du nombre de bactéries dans un milieu nutritif en fonction du temps .