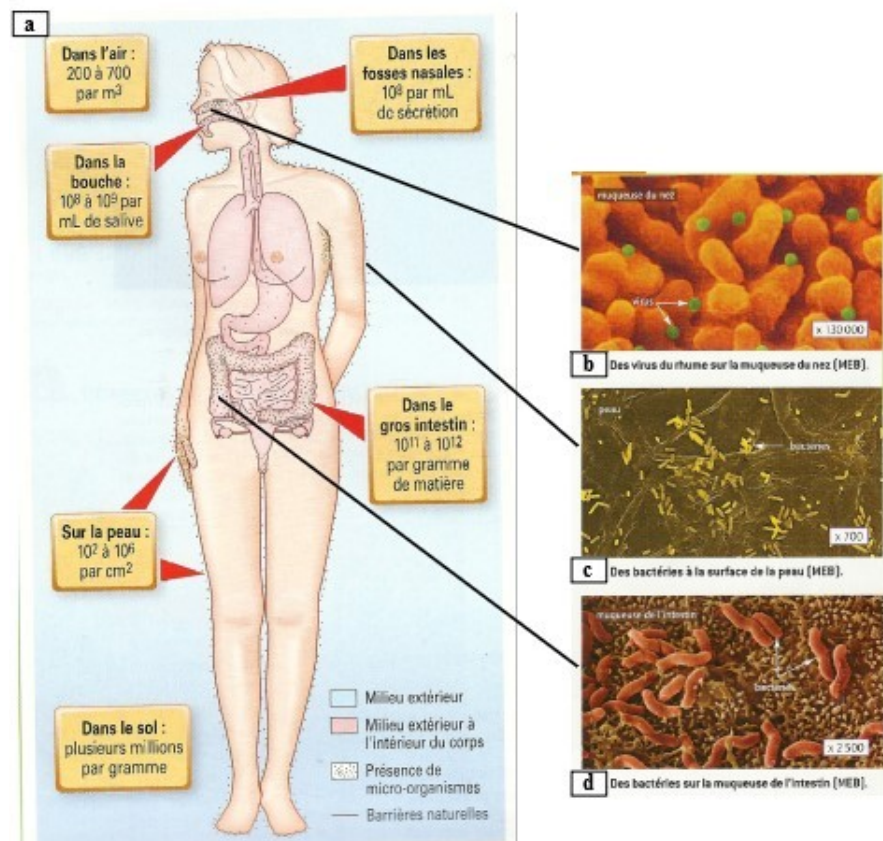


On sait que l'être humain vit au contact d'innombrables « microbes » qui peuvent se transmettre, entrer dans l'organisme et provoquer des maladies. On parle alors de contamination. On cherche à comprendre comment les « microbes » peuvent se transmettre et entrer dans l'organisme en réalisant le travail suivant à partir des documents mis à votre disposition.

Document 1 : Dossier papier et/ou dossier numérique sur la diversité des micro-organismes

Document 2 : La présence des micro-organismes dans l'environnement **Document 3 : Les barrières naturelles**



Notre organisme héberge en permanence des microbes mais des barrières naturelles empêchent les microbes pathogènes de pénétrer dans le corps et le sang :

- La peau qui recouvre l'organisme constituée de plusieurs couches de cellules, constitue un premier rempart. Elle est très acide et ses glandes fabriquent un liquide, le sébum, qui empêche la pénétration des microbes (virus).
- La paroi des organes internes en contact avec l'extérieur (voies respiratoires, digestives, génitales, urinaires, ...) est recouverte de muqueuses qui correspondent à des couches de cellules jointives qui limitent la paroi des organes en contact avec l'extérieur.
- Au niveau des voies respiratoires, les muqueuses sont recouvertes de cils vibratiles qui emprisonnent plus de 90% des particules aériennes respirées et donc d'éventuels virus.
- De plus, de nombreuses sécrétions (nasales, digestives, génitales, larmes, ...) empêchent la pénétration des virus.

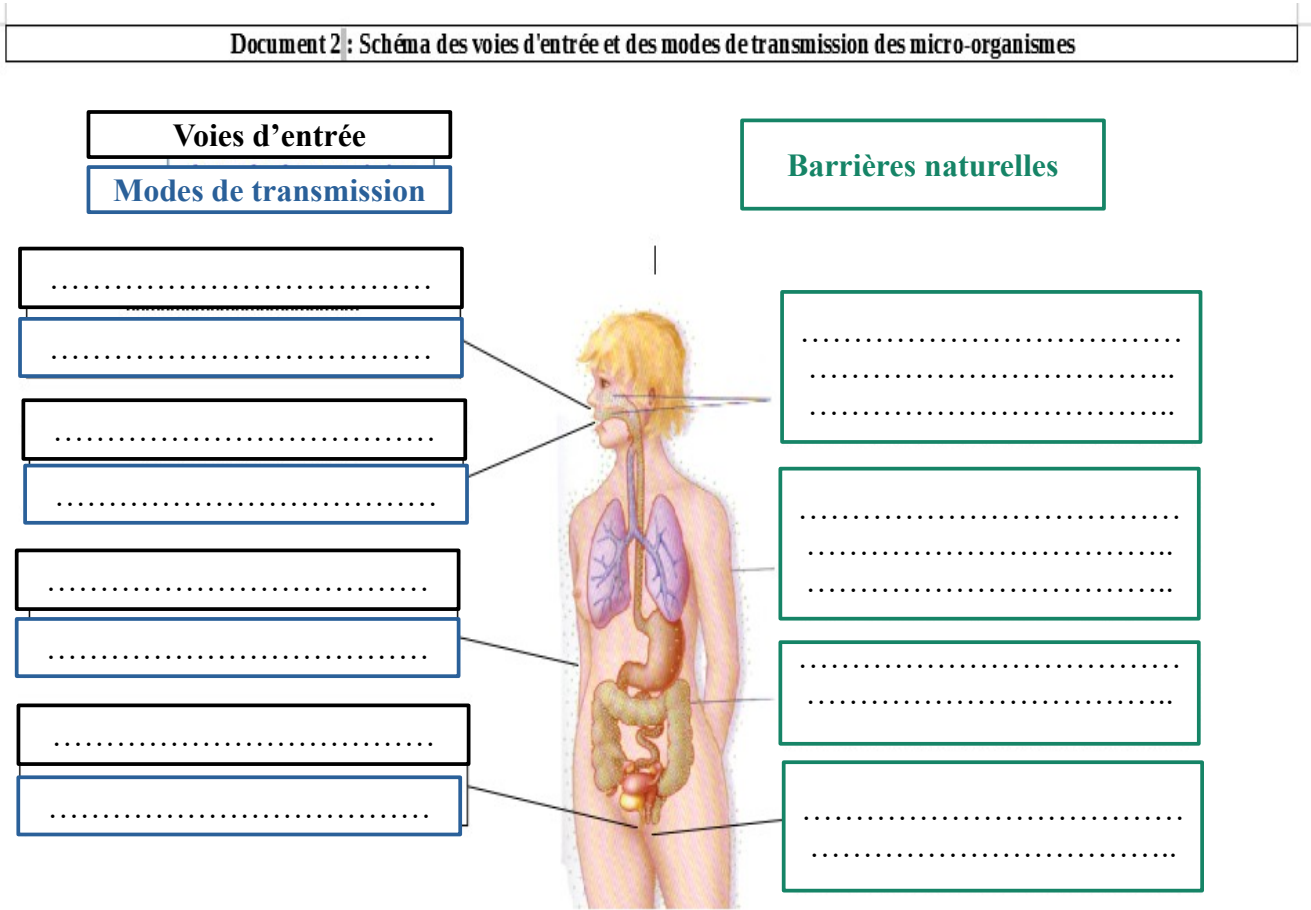
Document 4 : La présence des micro-organismes au sein de l'organisme

Lieu de contact	Nombre de micro-organismes
Mains(peau)	10000 à 10 millions/cm ³
Cuir chevelu(peau)	10000 à 100000 /cm ³
Aine(peau)	1 million /cm ²
Fosses nasales (muqueuse)	1000 à 10000/cm ³
Gros intestin (muqueuse)	1 à 100milliards/ml
Sang (milieu intérieur)	stérile

1. Complétez le document ci-dessous en respectant les consignes suivantes. **(Com)**

(20 min)

Indiquez en noir les différentes « voies d'entrées » pour les micro-organismes
 - Indiquez en bleu les modes de transmission (les vecteurs)
 - Indiquez en vert les « barrières naturelles » qui limitent l'entrée des micro-organismes dans le corps humain.



Grille d'évaluation de l'activité « J'ai réussi si »		
D 1. 3 Com	Présenter des données (schéma)	D C B A
	Q1 J'ai indiqué les voies d'entrées	D C B A
	Q2. J'ai indiqué les modes de transmission	D C B A
	Q3. J'ai indiqué les barrières naturelles	D C B A

2. Complétez le bilan à partir des informations vues pendant la séance.

Les micro-organismes peuvent se transmettre **rapidement** et de **façon invisible** grâce à différents de transmission (l'eau, la salive, la nourriture, les objets, le sang, les relations sexuelles) et pénétrer dans l'organisme par différentes (digestives, respiratoires, cutanées, génitales).

Notre corps présente des qui limitent l'entrée des micro-organismes présents dans le milieu environnant :

- **des** (la peau, les muqueuses).
- **des protections** (paupières, poils, cils, ..)
- **des protections** (la salive, les sucs digestifs, la sueur, ...)

Lorsque les sont rompues (blessures, coupures), les micro-organismes peuvent alors entrer dans le corps humain.

On parle de la phase de quand un ou plusieurs micro-organismes entrent dans le corps humain.

Corrigez votre travail à l'aide de [l'application](#)