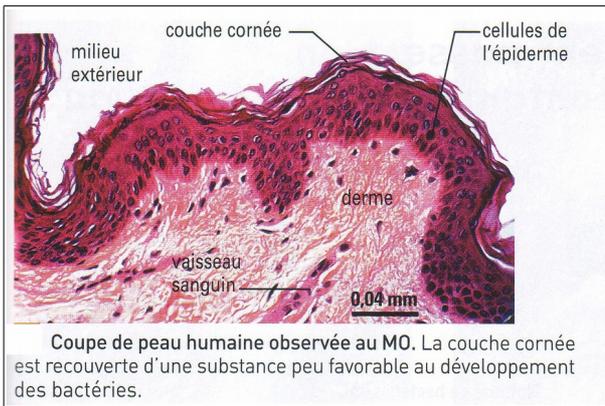


## Activité n°19 : Les barrières naturelles du corps.

### I – Une première barrière : l'épiderme

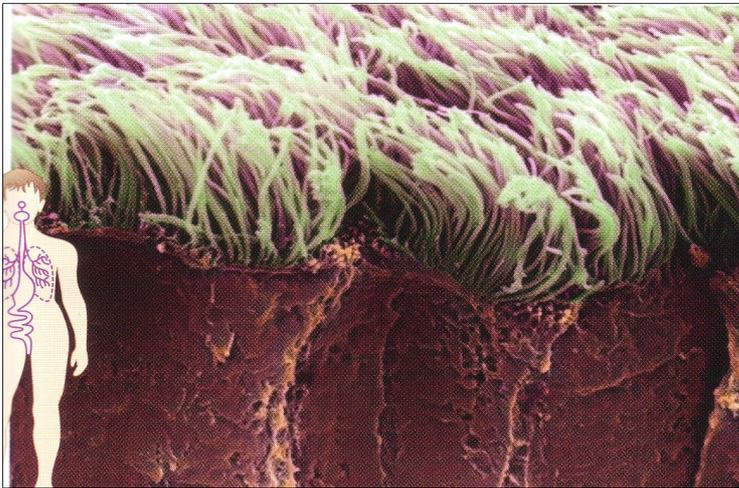


#### Document n°1 : la peau

Les cellules de l'épiderme, sont collées les unes aux autres, ce qui empêche les micro-organismes de rentrer dans le corps. De plus l'épiderme est recouvert de sécrétions grasses et acides qui gênent le développement des micro-organismes.

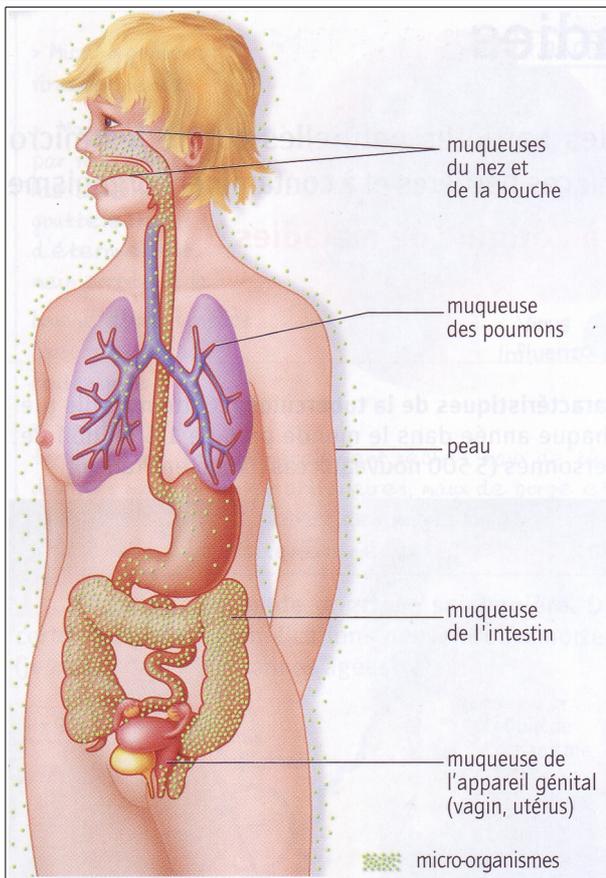
Question n°1 : Comment l'épiderme empêche-t-il l'entrée des microbes dans le corps ? (=I)

### II – Une deuxième barrière : les muqueuses.



#### Document n°2 : Une muqueuse

Une muqueuse est l'équivalent interne de l'épiderme (peau), elle sépare la milieu intérieur (sang, cellule...) du milieu extérieur (par exemple : le tube **digestif**, les voies **respiratoires**...) en contact avec l'air. Il s'agit d'une couche de cellules tapissant l'intérieur des organes en **contact avec l'air**. Ces cellules sont collées les unes aux autres, ce qui empêche les micro-organismes de pénétrer. Ces cellules sont également capable de fabriquer un mucus et des cils qui bloquent et repoussent les bactéries et les particules.

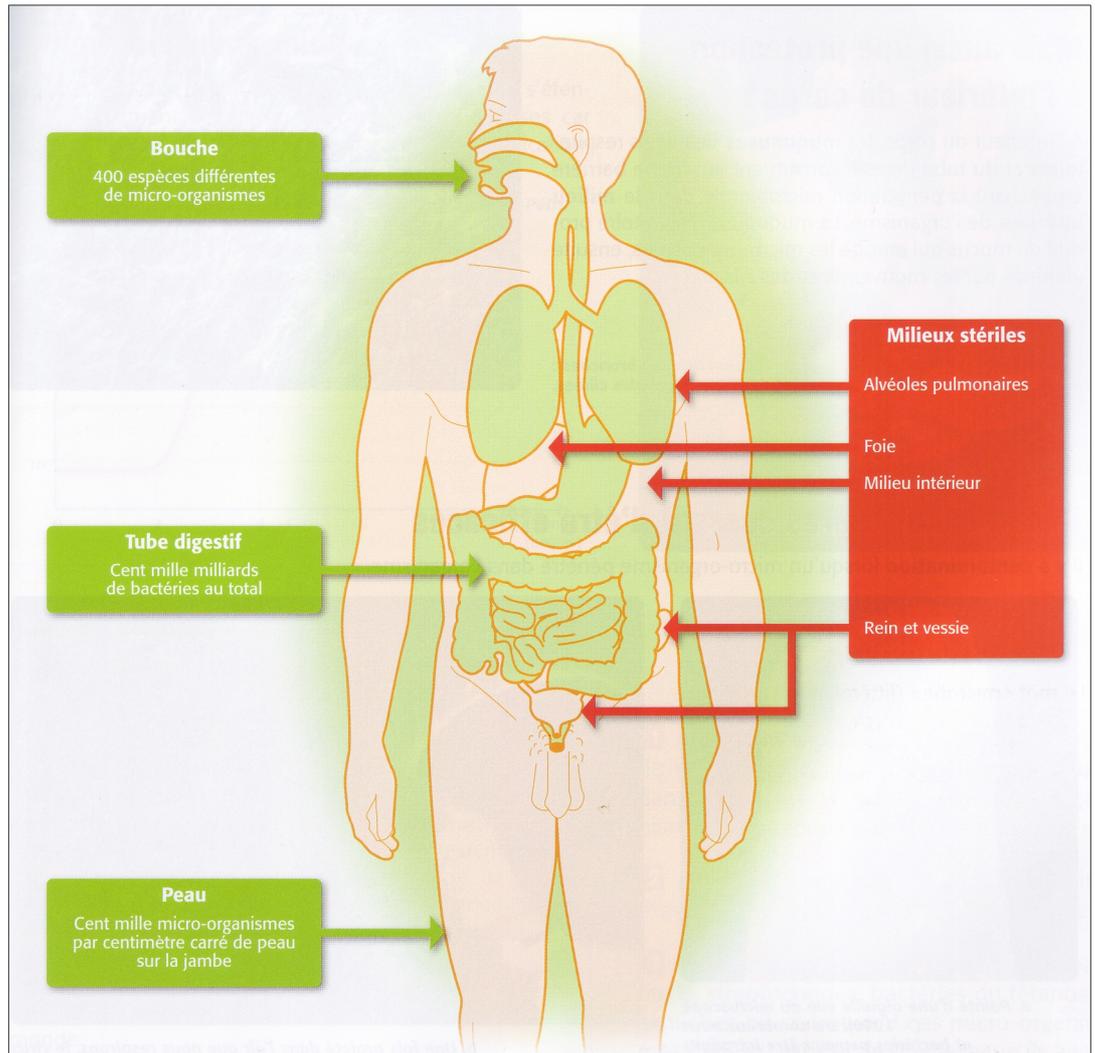


Question n°2 : Qu'est-ce que les milieux intérieur et extérieur au corps ? (=I)

Question n°3 : Comment les muqueuses empêchent-elles l'entrée des microbes dans le milieu intérieur ? (=I)

## SCHEMA BILAN : Les barrières naturelles du corps humain

LEGENDES :



**Question n°1 :** Sur le schéma, hachure en rouge le milieu intérieur et en bleu le milieu extérieur (n'oublie pas les légendes!!) (=Re)

**Question n°2 :** Sur le schéma du document n°2, repasse l'épiderme en bleu. (n'oublie pas les légendes!!) (=Re)

**Question n°3 :** Sur le schéma repasse les muqueuses en noir. (n'oublie pas les légendes!!) (=Re)