

# IMMUNITE INNEE /

## Les différentes barrières naturelles de l'organisme

On peut très bien déposer des bactéries sur une peau saine sans qu'une infection s'initie. Par contre, si à l'endroit du dépôt la peau est lésée alors une infection se produit.



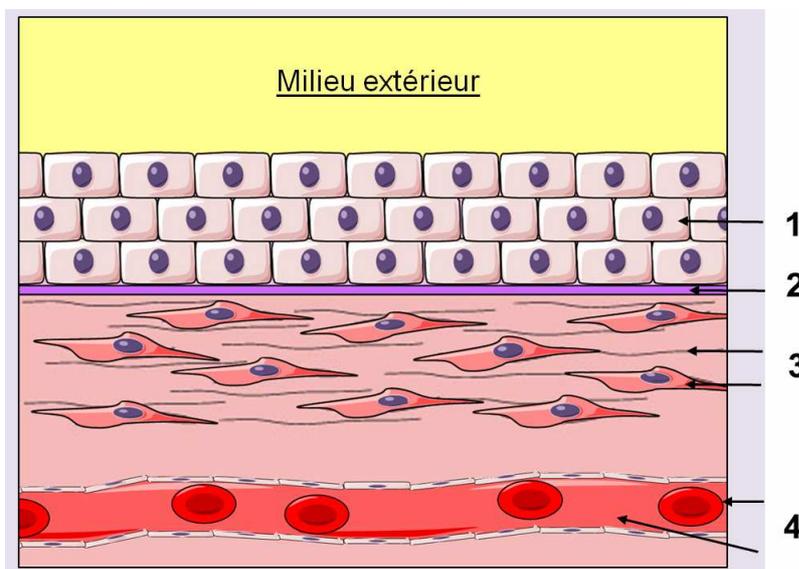
L'organisme est conçu pour empêcher la pénétration de microorganismes. En effet, des barrières naturelles existent.

### ▪ 1<sup>ère</sup> type de barrière : les barrières mécaniques ou physiques

Les endroits de l'organisme en contact direct de l'air sont constitués de cellules juxtaposées fortement attachées les unes aux autres, empêchent physiquement l'entrée de microorganismes dans le milieu intérieur.

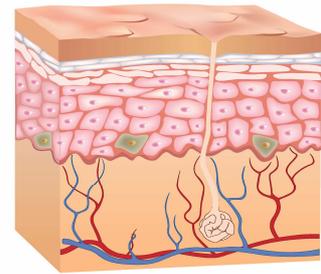
**Q1. Citer ces deux endroits de l'organisme en contact direct avec l'extérieur**

**Q2. Annoter le schéma suivant représentant une**



## ▪ 2<sup>ième</sup> type de barrière : les barrières chimiques

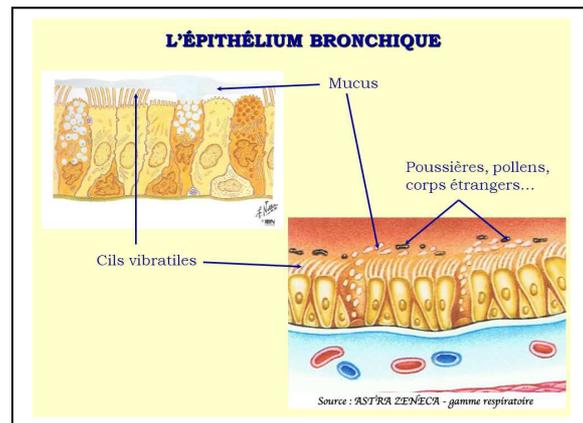
Les sécrétions acides comme la sueur (pH acide) ont un effet bactéricide et fongicide.



### Q3. Définir bactéricide et fongicide

Q3 : Quelle autre sécrétion acide à pH = 2 produit le même effet ?

Un autre type de sécrétion, le mucus des voies aériennes, capte les impuretés inspirées. L'ensemble remonte l'arbre bronchique grâce aux cils vibratiles puis est avalé. Le tout subit alors l'action du suc gastrique



Les larmes et la salive (qui contiennent le lysozyme : enzyme hydrolysant la paroi bactérienne) agissent chimiquement sur les microorganismes ont également un effet bactéricide.

## ▪ 3<sup>ième</sup> type de barrière : la barrière biologique

Différentes souches bactériennes non pathogènes vivent sur la peau et les muqueuses de l'homme (= flore commensale). Cela rend difficile toute colonisation par d'autres souches étrangères potentiellement pathogènes.