

Éléments de correction :

On cherche à savoir par quels moyens les micro-organismes de notre environnement pénètrent dans notre corps.

D'après les documents 1 et 2, l'intérieur de notre organisme est protégé par des barrières naturelles : la peau et les muqueuses (digestive, respiratoire, urinaire et génital). Ces barrières sont constituées des couches de cellules jointives associées à des couches de cellules et de vaisseaux sanguins. La peau, comme l'indique la photographie du document 2, a en plus une couche cornée recouverte d'une substance qui empêche le développement des bactéries.

Malheureusement, ces barrières protectrices peuvent être franchies par des micro-organismes. Tout d'abord comme l'indique le schéma du document 2, ils peuvent pénétrer par une rupture accidentelle de la peau, lors d'une coupure, d'une morsure ou autres blessures. Les microbes présents sur l'objet causant la blessure vont alors pénétrer dans le milieu intérieur de la personne jusqu'au sang.

Certains micro-organismes présentés dans le schéma du document 3 peuvent également franchir directement les barrières en traversant les cellules des muqueuses par exemple et pénétrer à l'intérieur de l'organisme sans qu'il n'y ait eu blessure.

En conclusion, nous avons vu comment les micro-organismes pénètrent à l'intérieur d'un individu soit par l'intermédiaire d'une rupture de la peau ou des muqueuses, soit en traversant directement les muqueuses.