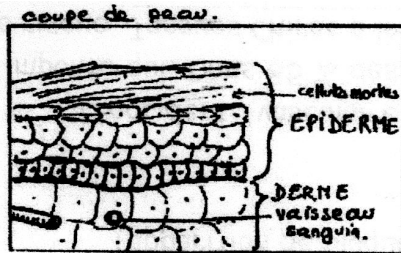


Capacités: Observer, recenser et organiser des informations afin de définir la contamination.
Observer, recenser et organiser des informations afin d'établir les risques de contamination.

LIEU DE CONTACT	NOMBRE DE MICRO-ORGANISMES
Main (peau)	10.000 à 10.000.000 par cm ²
Fosses nasales (muqueuse)	1.000 à 10.000 par cm ²
Sang, Poumons, Vessie (milieu intérieur)	0 = Stérile

Doc 1: Tableau de la quantité de micro-organismes dans les différents milieux



Nous vivons au contact de micro-organismes dont beaucoup sont pathogènes (ils rendent malades). La peau constitue un premier rempart s'opposant à leur entrée dans le corps. En effet, l'épiderme (couche superficielle) est recouvert d'un film d'eau et de sébum, légèrement acide, qui nous protège contre les microbes. Toutefois, ces derniers peuvent franchir cette barrière au niveau de la moindre égratignure.

Les voies digestives, urinaires, respiratoires et génitales sont tapissées de muqueuses qui sont une voie d'entrée fréquente pour les micro-organismes. Cependant, malgré sa finesse, cette barrière est aussi capable de les bloquer. En effet les muqueuses produisent de nombreuses substances chimiques qui peuvent détruire les bactéries. De plus la muqueuse des voies respiratoires, très exposée aux poussières et aux micro-organismes de l'air produit un fluide épais : le mucus qui piège les particules. Le tout est expulsé grâce aux mouvements des cils vibratiles qui les refoulent vers l'extérieur.

Doc 2: Présentation de la peau et des muqueuses

1. Comparez le nombre de micro-organismes entre la peau, les muqueuses et le milieu intérieur. (Doc 1) (I)

2. Déduisez de la question précédente, le rôle de la peau et des muqueuses face aux micro-organismes. (Ra)

Et pourtant, parfois certains micro-organismes entrent dans le corps humain et se transmettent d'un individu à l'autre.

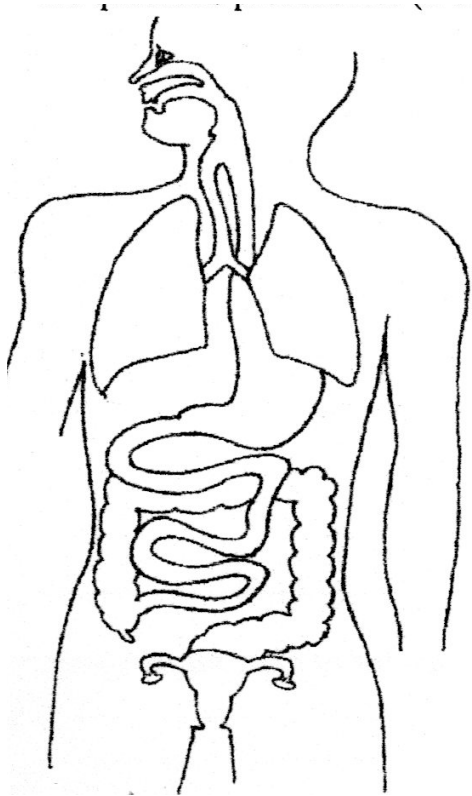
3. Pour chacun des cas suivants, complétez le tableau ci-contre en indiquant le nom du micro-organisme pathogène et la maladie qu'il provoque. Puis retrouvez l'endroit d'où proviennent des micro-organismes, leur mode de transport (vecteur) jusqu'à la personne contaminée et la barrière franchie. (I)

4. Indiquez sur le schéma de la silhouette ci-contre: (I Re)

- par des flèches les différentes voies d'entrées possibles des micro-organismes dans le corps humain.
- de deux couleurs différentes la peau et les muqueuses.
- la légende de peau et comment elle agit. (Doc 2)
- le nom des différentes muqueuses ainsi comment elles agissent. (Doc 2)
- le milieu intérieur, en rouge (la peau et les muqueuses séparent le milieu intérieur du milieu extérieur).
- le titre.

Nom du micro-organisme pathogène	Maladie	Réservoir des micro-organismes	Vecteur	Barrière franchie

Titre:



Titre:
