

## Mécanisme de défense non-spécifiques

Remplir le tableau à l'aide des pages 17 à 22 du Cémeq

| Types/Organes      | Compositions/sécrétions                                                              | Rôles                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Peau</u>        | Plusieurs couches de cellules résistantes (épiderme)<br>Sébum<br>Glandes sudoripares | Obstacle ou barrière <u>physique</u> contre les microbes. Elle doit être saine et <u>intact</u> .<br>Garde souplesse et retient <u>les débris cellulaires</u> .<br><u>Sueur</u> s'attaquent aux bactéries. |
| <u>Muqueuses</u>   | Mucus                                                                                | Secrètent le <u>Mucus</u> .<br>Empêche l'entrée des M.O par les orifices du corps en les emprisonnant (système <u>respiratoire</u> et <u>digestif</u> ).                                                   |
| Poils              | Vibrisses et cils                                                                    | <u>Filtent</u> et <u>retiennent</u> les poussières et les microorganismes.                                                                                                                                 |
| Glandes salivaires | Salive                                                                               | Au niveau d'une muqueuse, elle protège les <u>dent</u> et la <u>bouche</u> en les nettoyants.<br>Elle détruit aussi certains M.O.                                                                          |
| Appareil lacrymal  | <u>larmes</u>                                                                        | <u>Nettoient</u> les yeux et les <u>protègent</u> contre les irritants en les diluant.<br>Se situe a/n d'une <u>muqueuse</u> .                                                                             |
| Appareil urinaire  | Urine                                                                                | Nettoie l' <u>urètre</u> et empêche la contamination des <u>voies urinaires</u> par son pH (varier entre 4,5 (ce qui est très acide) et 7,5 (ce qui est un peu basique)).                                  |
| <u>Estomac</u>     | Suc gastrique (pH acide)-                                                            | Facteur chimique qui détruit les <u>bactéries</u> et leurs <u>toxines</u> .<br>Préserve la stérilité de l'estomac.                                                                                         |
| Appareil génital   | Sécrétions vaginales<br>pH acide<br>Flore microbienne normale                        | Facteurs qui empêchent la <u>prolifération</u> des <u>bactéries</u> .<br>Maintient l'homéostasie.                                                                                                          |

## Mécanisme de défense non-spécifiques

(suite)

| Types/organes                              | Composition/définition                                                                                     | Rôles                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Défécation et vomissement                  | Selles et vomit                                                                                            | Expulsent les microbes de l'organisme.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Phagocytes</b><br>(macrophages)         | Lymphocytes<br>(globules blancs)                                                                           | <b>Macrophages</b> qui se transforme et quitte le sang pour défendre les tissus.<br><b>avalent</b> et <b>détruisent</b> les débris cellulaires ou M.O.<br>Leur action s'appelle la <b>phagocytoses</b> .                                 |
| <b>Cellules tueuses naturelles</b><br>(NK) | Lymphocytes<br>(globules blancs)                                                                           | <b>Détruisent</b> de l'agent <b>agresseurs</b> en se liant à lui.<br><b>Sécrétion</b> de certaines substances chimiques pour augmenter la réaction inflammatoire et ainsi la destruction des microorganismes.                            |
| <b>Protéines antimicrobienne</b>           | Interféron<br><br>Complément<br><br>Transferrines                                                          | Empêche la <b>reproduction virale</b> (infection virale seulement)<br>Accroître les mécanismes de défense de l'organisme<br>Détruit les microbes et libère de l' <b>histamine</b> .                                                      |
| <b>inflammation</b><br>3 étapes            | 1-Vasodilatation et perméabilité<br>2-Migration et agglutination des leucocytes<br>3-Réparation tissulaire | 2 buts :<br>Circonscrire et éliminer les <b>agents agresseurs (pathogènes)</b> .<br>Préparer l'endroit de la lésion pour la <b>réparation tissulaire</b> .                                                                               |
| <b>Fièvre</b>                              | Élévation anormale de la T° du corps                                                                       | Accélère le processus de guérison en :<br>En stimulant la production de <b>leucocytes</b> .<br>En augmentant la <b>phagocytose</b> .<br>En amplifiant le rôle de l' <b>interféron</b> .<br>En augmentant la <b>fréquence cardiaque</b> . |

Il existe plusieurs sortes de globules blancs qui luttent contre l'infection. Nommez en 7.

**Phagocyte, leucocyte, lymphocyte T, lymphocyte B, monocytes, neutrophile, macrocyte,**