

A stylized white silhouette of a human figure is centered on a pink background. Inside the head, a brain is depicted with a dark purple area on the right side. The background is decorated with various immune-related illustrations: purple spiky cells, red blood cells, blue virus-like particles, and larger cells with orange and blue components. The title "LE SYSTÈME IMMUNITAIRE" is written in large, bold, red capital letters with a black outline, positioned across the chest area of the silhouette.

LE SYSTÈME IMMUNITAIRE

1

De Jean DL



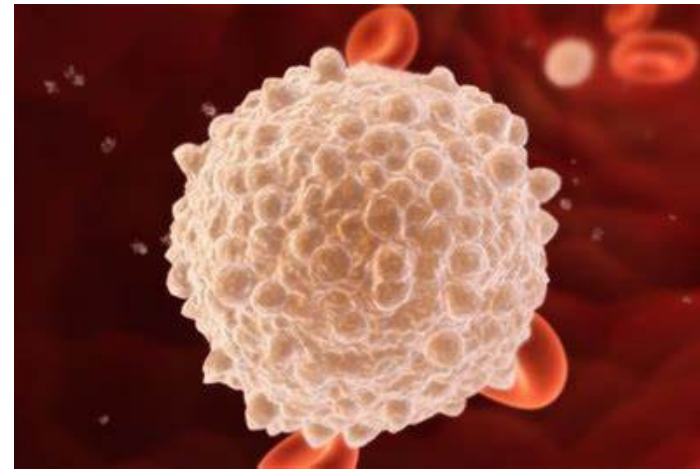
A QUOI PENSEZ-
VOUS LORSQUE JE
VOUS PARLE DU
“SYSTÈME
IMMUNITAIRE” ?

LE SYSTÈME IMMUNITAIRE

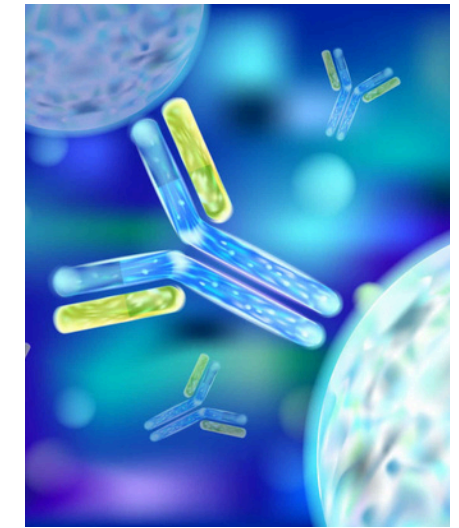
PROTECTION



GLOBULES BLANCS



ANTICORPS



MICROBES



VACCINS



MALADIE



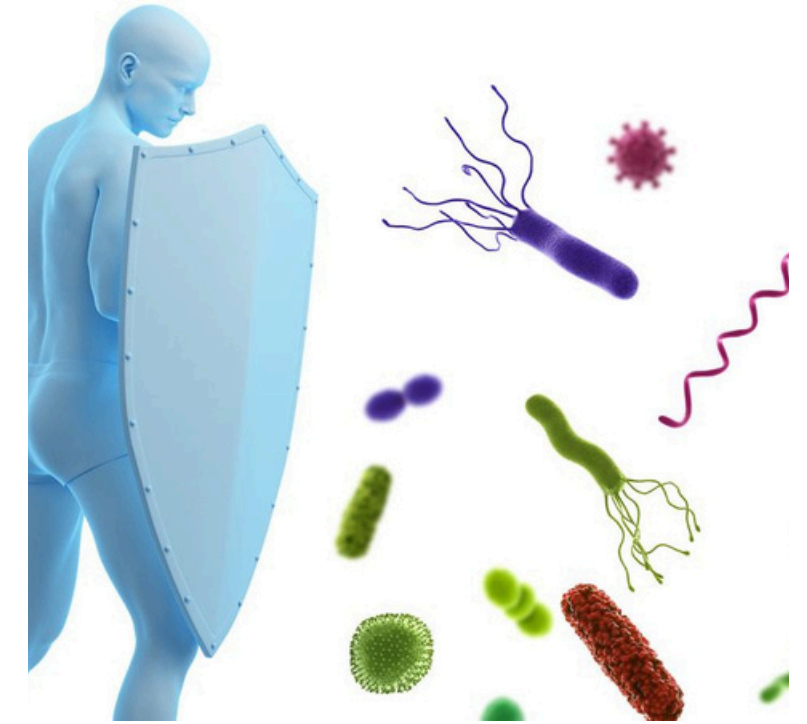


C'EST QUOI LE
SYSTÈME
IMMUNITAIRE?

LE SYSTÈME IMMUNITAIRE

Il s'agit d'un bouclier qui reconnaît et détruit les intrus dangereux.

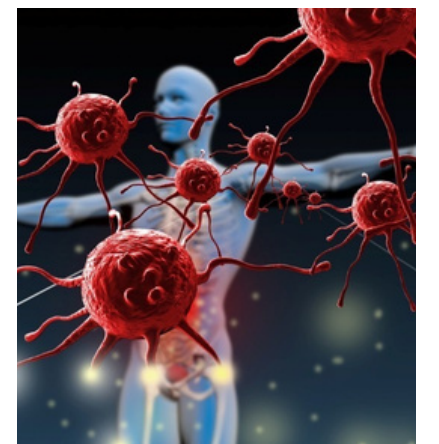
Le système immunitaire protège notre corps contre les microbes et les maladies.



Où se trouve le système immunitaire dans le corps ?

Il se trouve partout dans notre corps grâce au sang et aux cellules spéciales.

La moelle osseuse et les ganglions fabriquent des cellules qui nous défendent.





QUEL EST LE RÔLE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE ?

LES RÔLES DU SYSTÈME IMMU

PROTÉGER



DÉTECTER



COMBATTRE



MÉMORISER



RENFORCER





COMBIEN DE
SYSTÈME DE
DÉFENSE A NOTRE
CORPS CONTRE
LES MICROBES ?

COMBIEN DE SYSTÈME DE DÉFENSE A NOTRE CORPS

Notre corps a 3 systèmes de défense pour nous protéger des microbes.

Le premier bloque les microbes avant qu'ils n'entrent. Les deux autres aident à combattre les microbes qui réussissent à passer.



Comment s'appelle ces systèmes de défense ?

Le premier s'appelle la barrière physique (la peau par exemple).

Le deuxième est l'immunité innée, une défense rapide contre les microbes.

Le troisième est l'immunité adaptative, qui apprend à reconnaître et à détruire les microbes.





C'EST QUOI UN
MICRO-
ORGANISME?

C'EST QUOI UN MICRO-ORGANISME

Les micro-organismes sont des êtres vivants très petits qu'on ne peut pas voir sans microscope.

Ils sont partout : dans l'air, sur notre peau, et même dans notre ventre !



Tous les micro-organismes sont ils méchants ?

Non ! Certains micro-organismes nous aident, comme ceux dans notre intestin qui nous aident à digérer.

Mais certains micro-organismes peuvent causer des maladies, alors il faut bien se laver les mains !





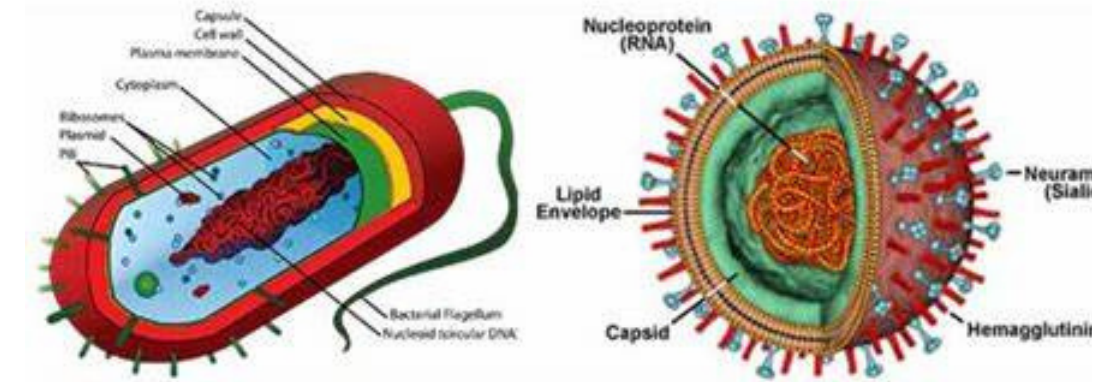
C'EST QUOI LA
DIFFÉRENCE ENTRE
UN VIRUS ET UNE
BACTÉRIE ?

LA DIFFÉRENCE ENTRE UN VIRUS ET UNE BACTÉRIE ?

Les bactéries sont des êtres vivants qui peuvent se multiplier toutes seules. Certaines sont utiles, d'autres rendent malades.

Les virus sont plus petits que les bactéries et ont besoin d'un autre être vivant pour survivre et se reproduire.

Bacteria Vs Virus



Lequel des 2 est le plus dangereux ?

Certains virus sont très dangereux, comme la grippe ou la varicelle, car ils se propagent vite.

Certaines bactéries peuvent aussi être graves, comme celles qui causent la méningite, mais beaucoup sont inoffensives.

Le plus dangereux dépend de la maladie, mais en général, les virus sont plus difficiles à soigner !



POURQUOI
CERTAINS MICRO-
ORGANISMES
NOUS RENDENT
MALADES ET
D'AUTRES NON?

QUI REND MALADE ?

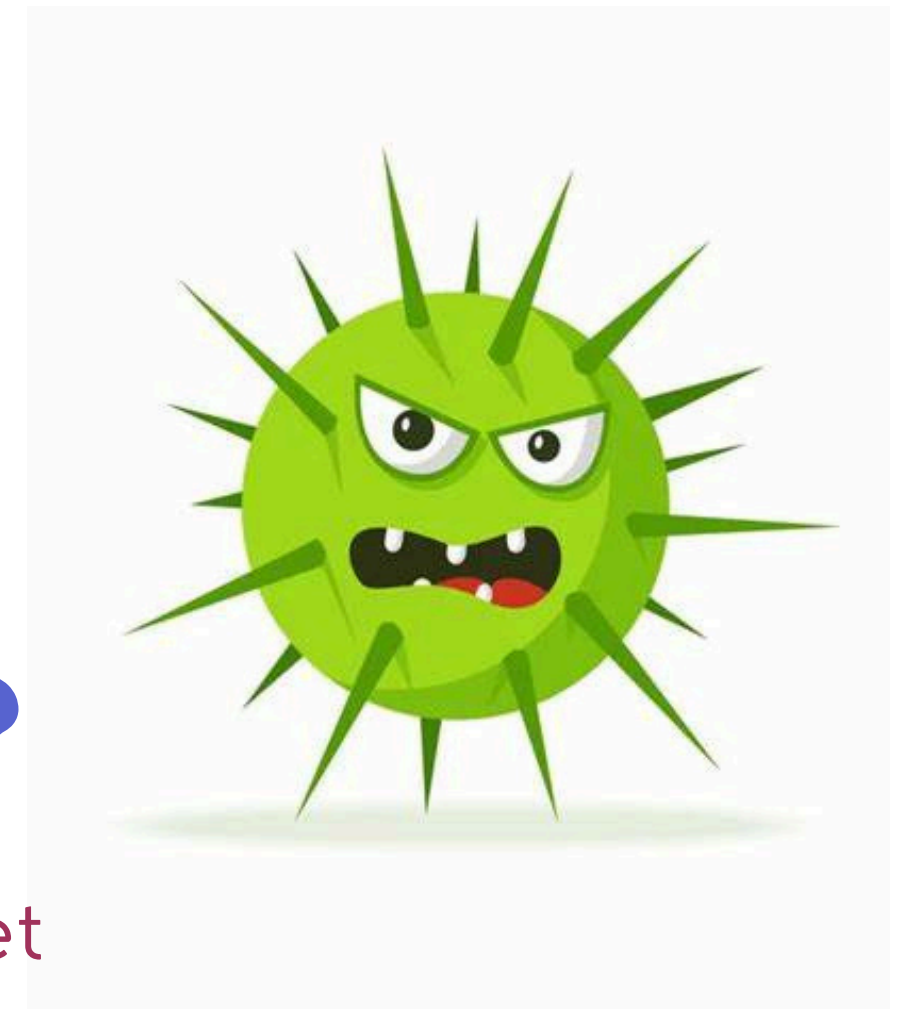
Il existe des micro-organismes utiles qui nous aident, comme ceux dans notre ventre qui aident à digérer.

D'autres micro-organismes, appelés micro-organismes pathogènes, peuvent attaquer notre corps et nous rendre malades.

Comment faire la différence ?

Les bons micro-organismes ne nous rendent pas malades et sont souvent dans notre corps naturellement.

Les micro-organismes dangereux peuvent causer des maladies comme la grippe ou l'angine.



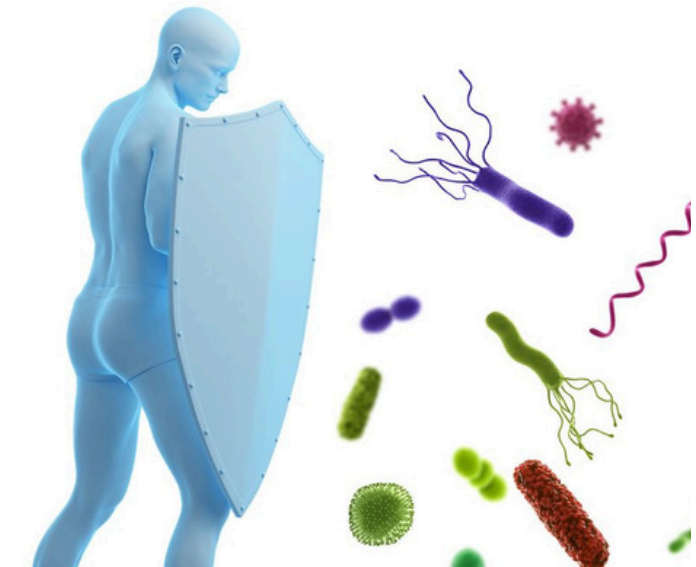


EST CE QUE LE
CORPS PEUT SE
BATTRE CONTRE
TOUS LES MICROBES
?

LE CORPS VS LES MICROBES

Notre corps a un système de défense pour lutter contre tous les microbes

Mais, certains microbes sont très forts ou très différents, donc il peut être difficile de tous les combattre.



Comment notre corps sait-il qu'un micro-organisme est dangereux ?

Le corps utilise des sentinelles spéciales pour repérer les microbes.

Ces sentinelles peuvent identifier des signes spéciaux sur les microbes, comme une forme ou une substance qui leur est unique.





**POURQUOI DOIT ON
SE LAVER LES
MAINS POUR ÉVITER
LES MALADIES ?**

LE LAVAGE DE MAINS

Quand on touche des objets, on attrape des microbes invisibles à l'œil nu.

En mangeant, en touchant son visage ou en serrant des mains, on peut transmettre les microbes.

Le savon élimine les germes et réduit le risque de tomber malade.



Est ce que bien manger et faire du sport aide notre système immunitaire ?

Oui ! Par exemple, la vitamine C stimule la production de globules blancs, qui sont des cellules qui luttent contre les infections.

L'exercice régulier stimule la production de certaines cellules du système immunitaire.





EST CE QUE TOUS
LES ANIMAUX ONT
UN SYSTÈME
IMMUNITAIRE ?

LE SYSTÈME IMMUNITAIRE

Oui ! Tous les animaux ont un système immunitaire, mais il peut être différent d'un animal à l'autre.

Quels sont les différences spécifiques des mammifères, de l'oiseau et du poisson ?

- **Mammifères : Lorsqu'un mammifère rencontre une maladie, son corps "souvient" de celle-ci pour mieux la combattre la prochaine fois.**
- **Oiseaux : Les oiseaux fabriquent des anticorps un peu différemment des mammifères. Ces anticorps IgY sont très efficaces pour combattre les infections. Ils sont présents dans le sang des oiseaux**
- **Poissons : Les poissons ont surtout une réponse immunitaire innée, ce qui veut dire qu'ils réagissent directement à une infection, mais sans "mémoriser" la maladie**

