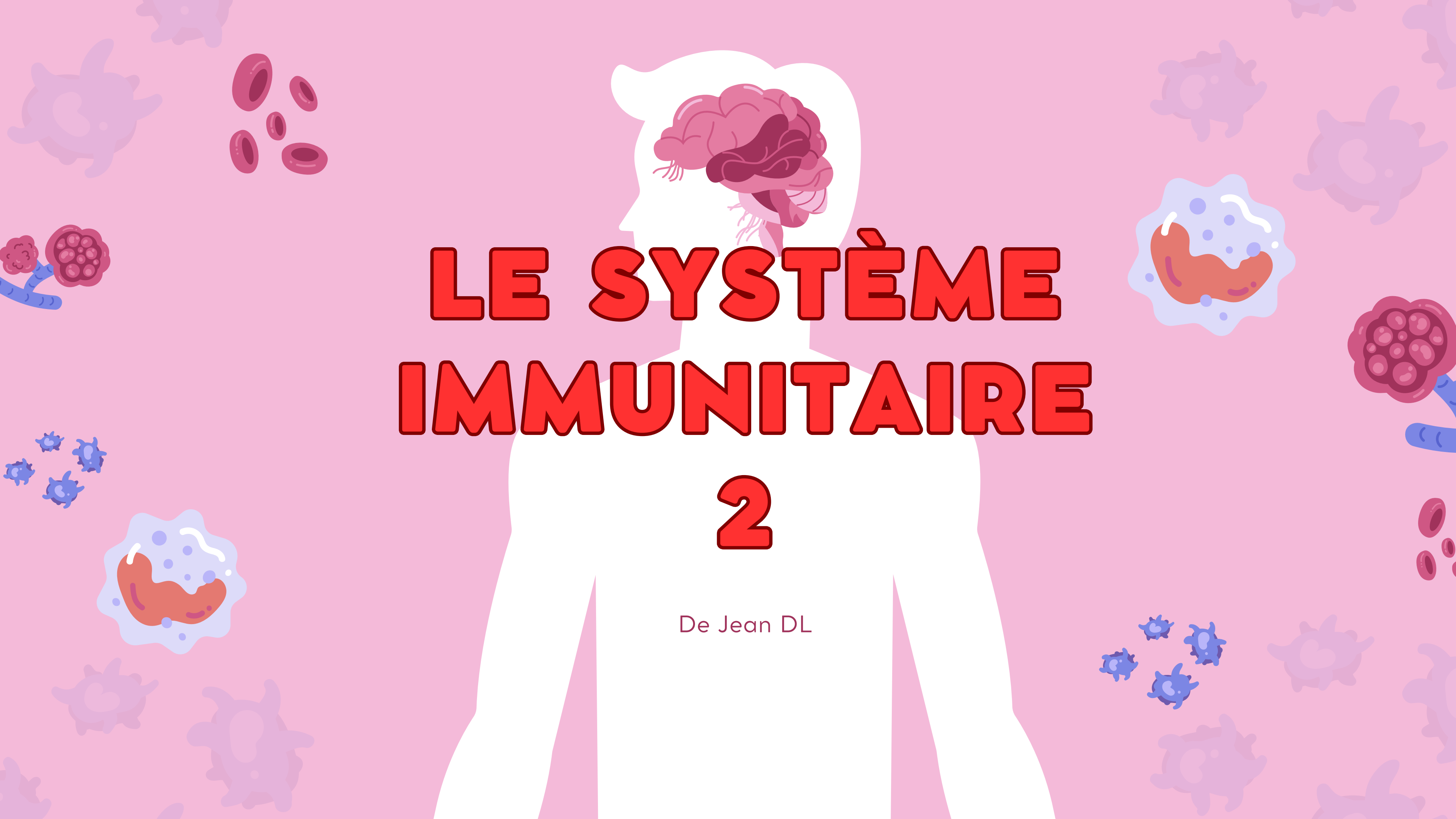


A stylized white silhouette of a human figure is centered on a light pink background. Inside the head, a pink brain is visible. The background is decorated with various colorful illustrations of immune cells, including purple and blue cells with spiky surfaces, red blood cells, and larger cells with orange and blue internal structures. The title "LE SYSTÈME IMMUNITAIRE" is written in large, bold, red capital letters with a black outline, and the number "2" is centered below it in the same style.

LE SYSTÈME IMMUNITAIRE

2

De Jean DL



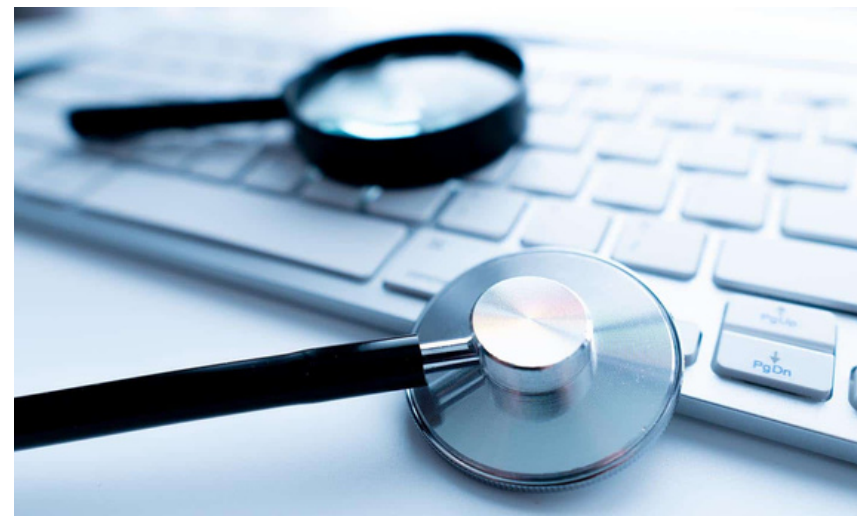
RAPPEL :
QUELS SONT LES
RÔLES DU
SYSTÈME
IMMUNITAIRE?

LES RÔLES DU SYSTÈME IMMU

PROTÉGER



DÉTECTER



COMBATTRE



MÉMORISER



RENFORCER





**COMMENT LE CORPS
COMBAT-IL LES
MICROBES ?**

LE COMBAT CONTRE LES MICROBES

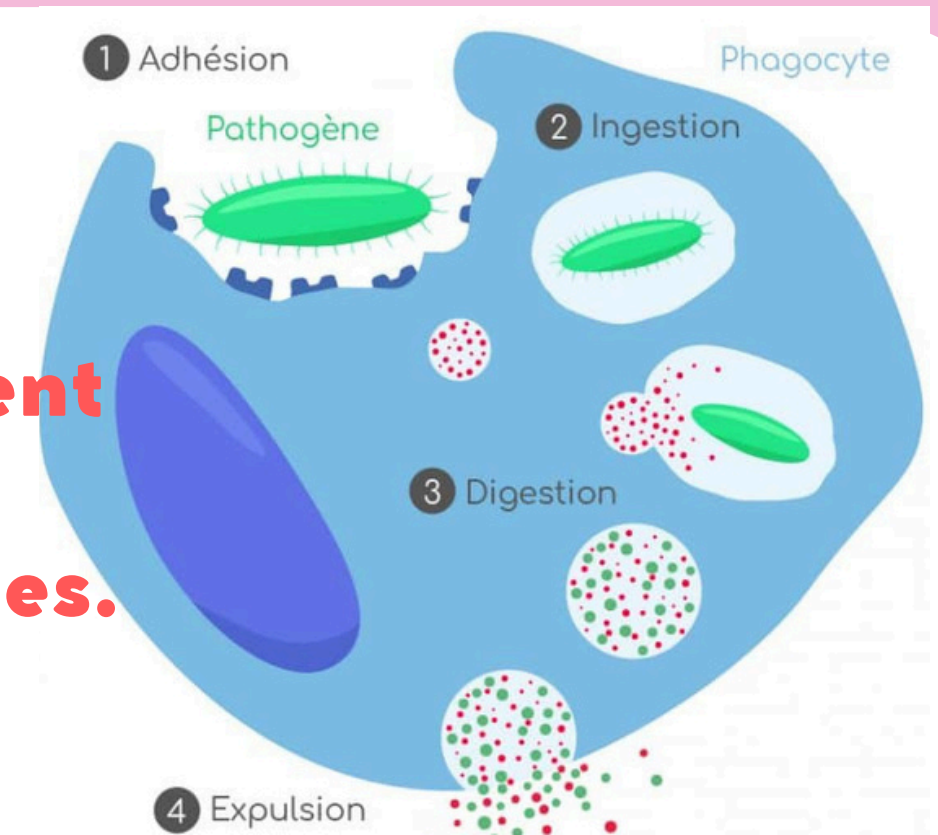
Quand un microbe entre dans ton corps, des globules blancs l'attrapent et l'attaquent.

Certains globules blancs, comme les phagocytes, mangent les microbes, tandis que d'autres, comme les lymphocytes, les détruisent avec des substances spéciales.

Pourquoi c'est important ?

Ton système immunitaire devient plus fort chaque fois qu'il combat des microbes, ce qui te permet de mieux te défendre la prochaine fois.

Quand tu es protégé des microbes, tu protèges aussi les autres autour de toi, comme ta famille et tes amis.





QUELS SONT LES
SOLDATS DU
SYSTÈME
IMMUNITAIRE ?

LES SOLDATS DU SYSTÈME IMMUN

Les globules blancs sont les soldats principaux de notre système immunitaire.

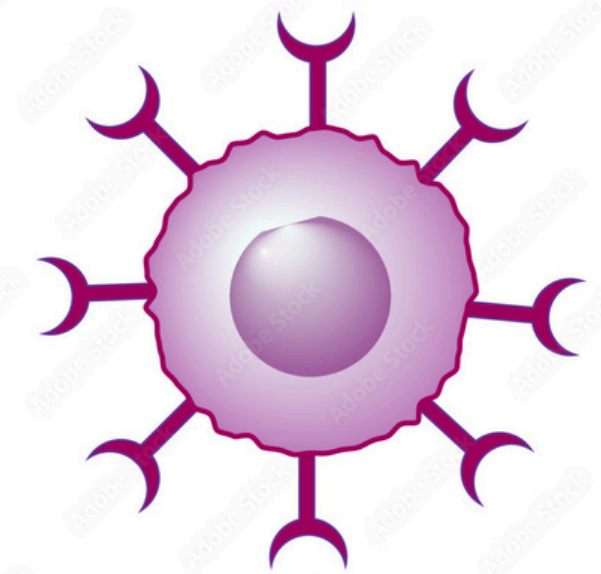
Les anticorps sont des protéines spéciales qui aident à combattre les microbes.

Les cellules T sont des soldats qui attaquent directement les infections dans notre corps.

Que font les globules blancs ?

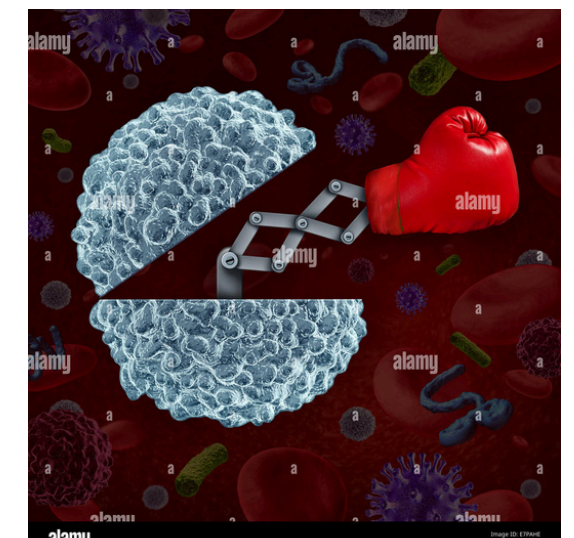
Ils combattent les infections en attaquant les bactéries, virus et autres microbes.

Ils alertent le reste du système immunitaire en envoyant des signaux pour demander de l'aide.



T-cell

Adobe Stock | #57053491





QUELS SONT LES
DIFFÉRENTES
VOIES OÙ
PEUVENT PASSER
LES MICROBES ?

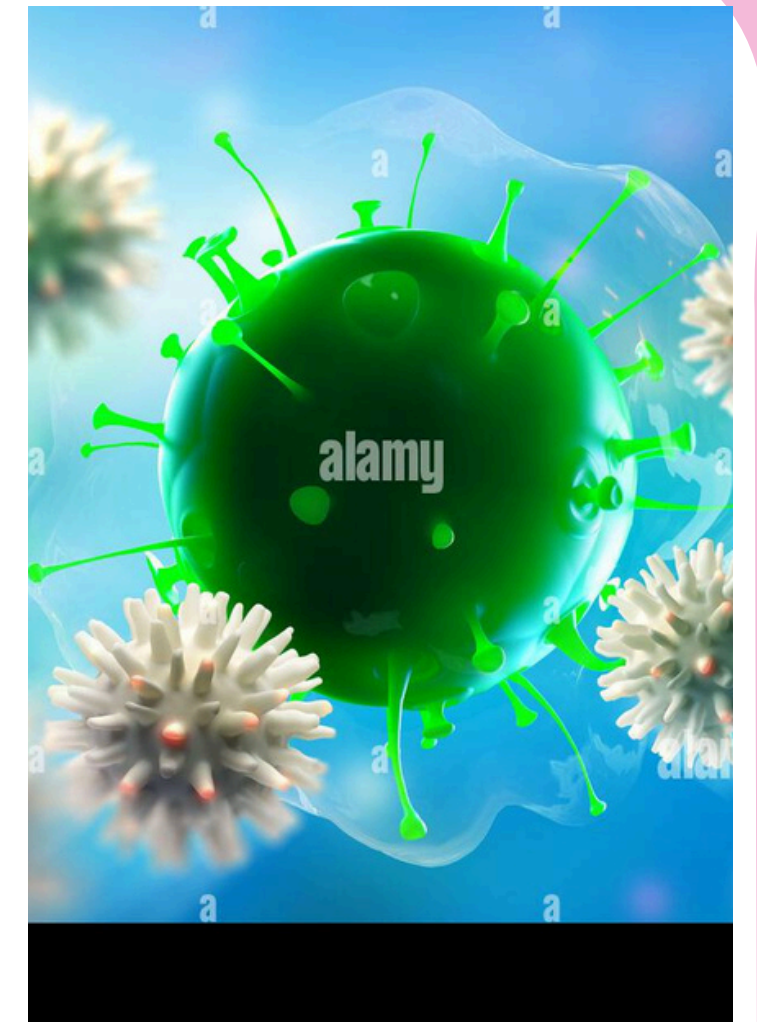
LES VOIES OÙ PEUVENT PASSER LES MICROBES

Par la BOUCHE : Quand tu manges ou bois, des microbes peuvent entrer dans ton corps par la bouche si les aliments ou les boissons sont sales.

Par les YEUX : Les microbes peuvent aussi entrer par le nez ou les yeux, surtout si tu te touches le visage avec des mains sales.

Par la PEAU : Si tu te blesses ou si ta peau est coupée, des microbes peuvent entrer dans ton corps par la plaie.

Par l'AIR : Les microbes peuvent aussi entrer dans ton corps quand quelqu'un qui est malade éternue ou tousse près de toi.





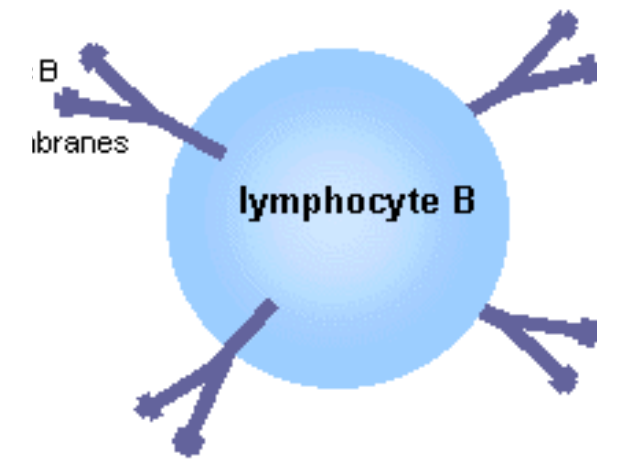
C'EST QUOI UN
LYMPHOCYTE ?

LE LYMPHOCYTE

Les lymphocytes sont des cellules du système immunitaire.

Il y a deux types principaux de lymphocytes : Les lymphocytes B et les lymphocytes T.

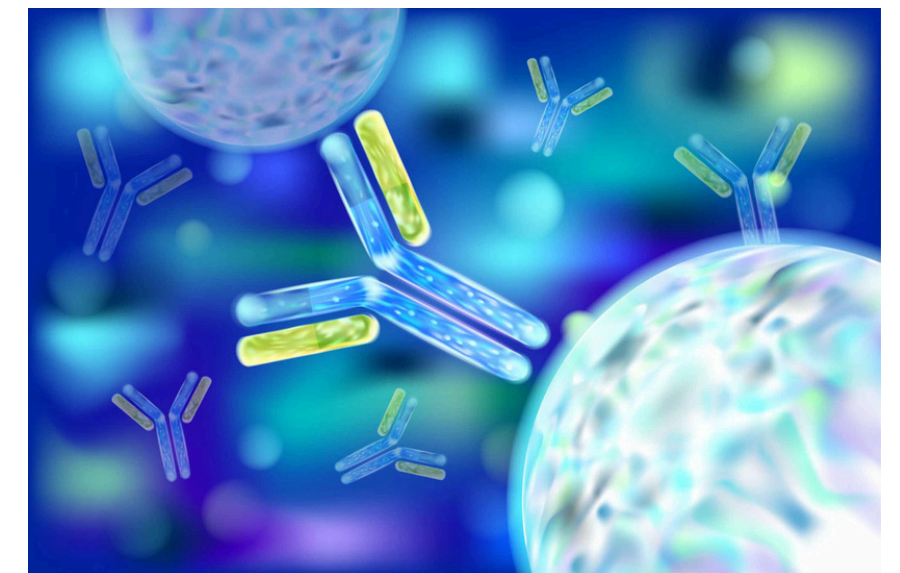
Les lymphocytes B fabriquent des anticorps pour lutter contre les germes.



C'est quoi un anticorps ?

Les anticorps sont des protéines que fabriquent les lymphocytes B. Ce sont comme des outils spéciaux pour combattre les microbes.

Ils se fixent sur les germes pour les neutraliser.





POURQUOI
TOMBONS NOUS
PLUS MALADES EN
HIVER ?

L'HIVER ET LE SYSTÈME IMMUNITAIRE

En hiver, on passe plus de temps dans des espaces fermés, ce qui permet aux virus de se transmettre plus facilement.

On a souvent moins de vitamine D ce qui rend notre corps plus vulnérable aux maladies.



Pourquoi avons nous de la fièvre quand on est malade ?

La fièvre est une réponse de notre corps pour tuer les virus, car la chaleur empêche leur reproduction.

Lorsque nous avons de la fièvre, notre corps envoie des signaux pour activer les défenses qui combattent l'infection.





COMMENT LE CORPS
SE SOUVIENT DES
MICROBES QU'IL A
DÉJÀ COMBATTU ?

COMMENT LE CORPS SE SOUVIENT ?

Quand un microbe est éliminé, les globules blancs se "souviennent" de lui grâce à des mémoires

Si le même microbe revient, les globules blancs se souviennent et savent comment le combattre plus vite.



Comment appelle t-on ce phénomène ?

Ce phénomène s'appelle mémoire immunitaire.

Les vaccins aident à créer cette mémoire pour nous protéger contre les maladies.





COMMENT FONCTIONNENT LES VACCINS ?

LES VACCINS

Les vaccins contiennent des petites parties de microbes, comme des virus ou des bactéries, qui ne peuvent pas te rendre malade.

Ton corps apprend à reconnaître ces microbes. Il fabrique des "soldats" spéciaux (les anticorps) pour se défendre s'ils reviennent plus tard.



Pourquoi faut-il faire plusieurs doses de vaccins ?

Les premières doses donnent un bon départ, mais ton corps a besoin de rappels.



Les rappels renforcent la protection et aident à la garder pendant longtemps.



COMBIEN DE TEMPS
FAUT IL POUR QUE
LE CORPS DÉTECTE
UN MICROBE APRÈS
UNE INFECTION ?

DÉTECTION INFECTION

Le corps détecte un microbe presque immédiatement après qu'il entre dans le corps.

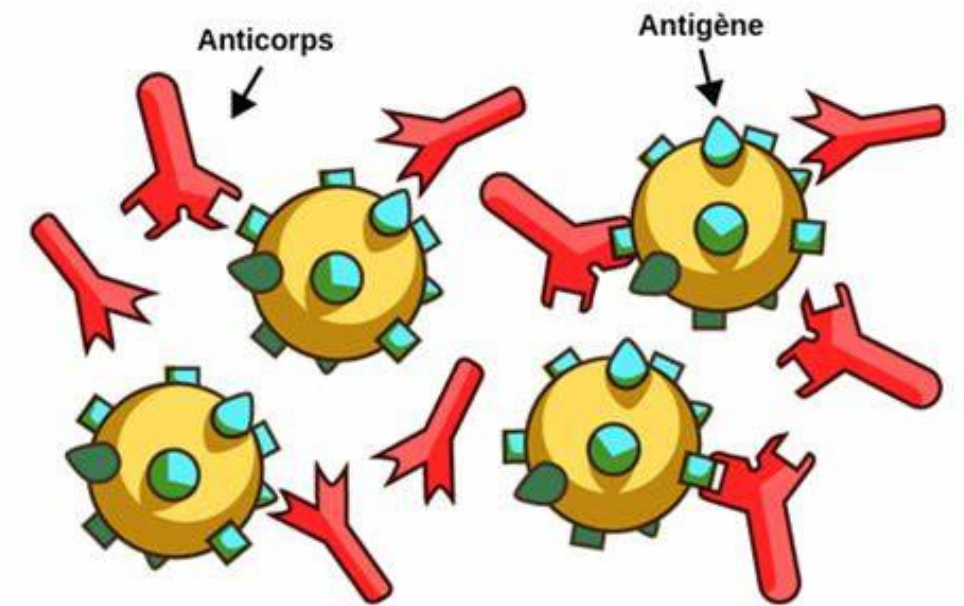
Les cellules de défense du corps, comme les globules blancs, commencent à repérer le microbe en quelques heures.

Cela prend généralement entre 4 et 12 heures.

Combien de temps faut-il au corps pour qu'il produise des anticorps après une infection ?

Le corps commence à produire des anticorps après environ 1 à 2 jours d'infection

Cela prend environ 1 à 3 semaines pour que le corps fabrique une quantité suffisante d'anticorps pour combattre l'infection.





POURQUOI LES
BÉBÉS SONT PLUS
FRAGILES QUE LES
ADULTES ?

LA FRAGILITÉ DES BÉBÉS

1) Le système immunitaire des bébés est encore en développement.

2) Ils n'ont pas encore reçu tous les anticorps.

3) Ils n'ont pas d'expérience avec les microbes.

4) Leur peau et muqueuses sont plus sensibles.

