
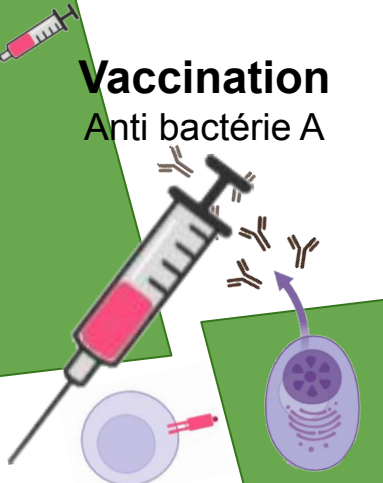


**Antibiotique**  
Contre les bactéries



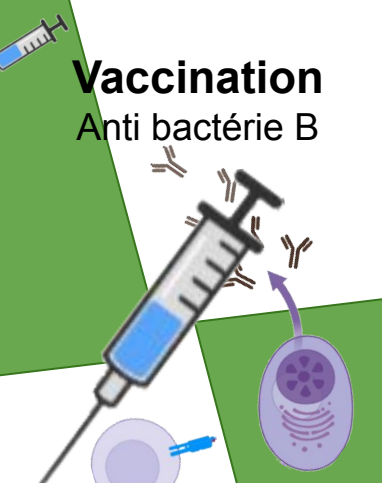
**Antibiotique**  
Contre les bactéries

**Vaccination**  
Anti bactérie A



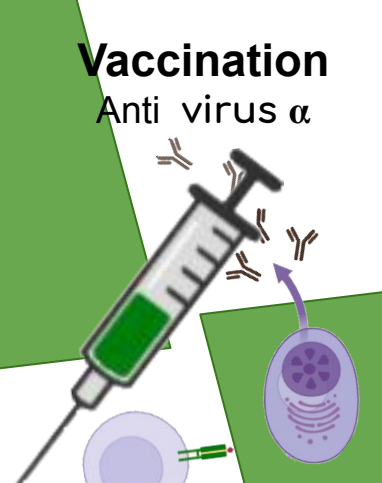
**Vaccination**  
Anti bactérie A

**Vaccination**  
Anti bactérie B



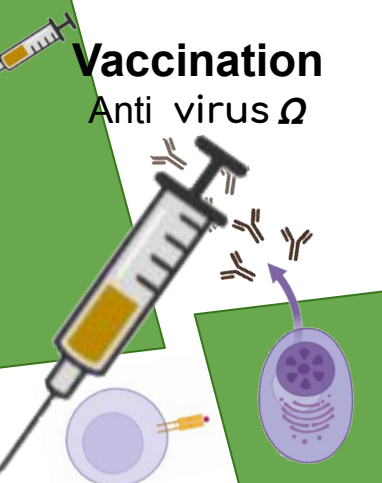
**Vaccination**  
Anti bactérie B

**Vaccination**  
Anti virus  $\alpha$



**Vaccination**  
Anti virus  $\alpha$

**Vaccination**  
Anti virus  $\Omega$



**Vaccination**  
Anti virus  $\Omega$

2



2

2

4



4

4

8



8

8

10



10

10

20

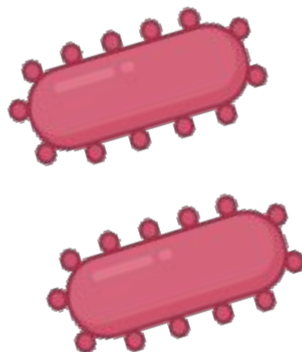


20

20

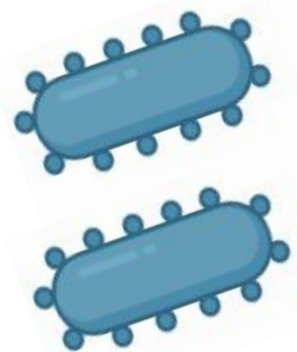


B BACTÉRIE A



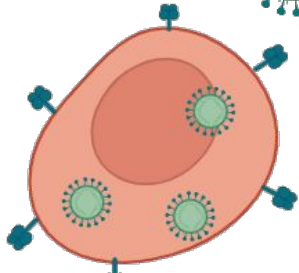
B BACTÉRIE A

B BACTÉRIE B



B BACTÉRIE B

**V $\alpha$  Virus  $\alpha$**



Le virus se reproduit à l'intérieur des cellules de l'organisme

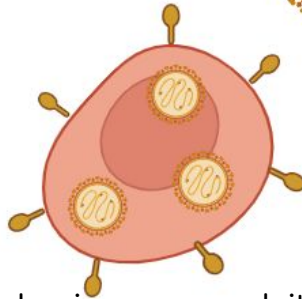


**Virus  $\alpha$**

**V $\alpha$**

**V $\Omega$**

**Virus  $\Omega$**



Le virus se reproduit à l'intérieur des cellules de l'organisme

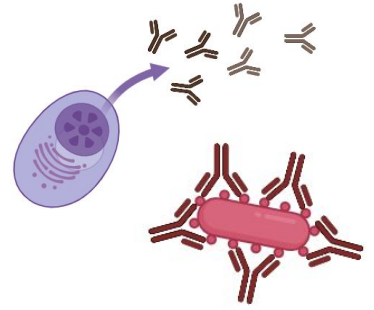


**Virus  $\Omega$**

**V $\Omega$**

**ACA**

**Anticorps A**



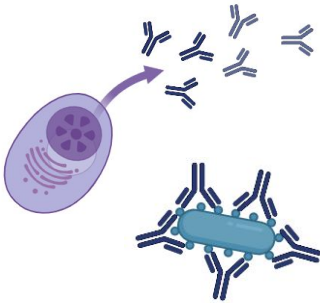
Les lymphocyte B produit des anticorps spécifiques contre la bactérie A

**Anticorps A**

**ACA**

**AC B**

**Anticorps B**



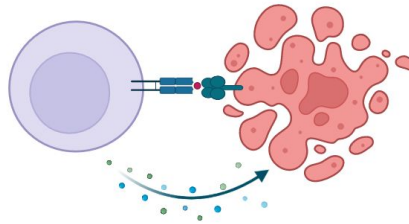
Les lymphocyte B produit des anticorps spécifiques contre la bactérie A

**Anticorps B**

**AC B**

**LT $\alpha$**

**Lymphocyte T  $\alpha$**



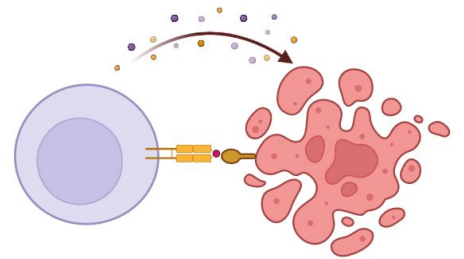
Les lymphocyte T spécifiques des virus  $\alpha$  détruisent les cellules infectées par le virus

**Lymphocyte T  $\alpha$**

**LT $\alpha$**

**LT $\Omega$**

**Lymphocyte T  $\Omega$**

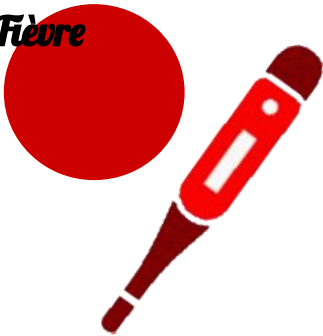


Les lymphocyte T spécifiques des virus  $\Omega$  détruisent les cellules infectées par le virus

**Lymphocyte T  $\Omega$**

**LT $\Omega$**

**Fièvre**



La fièvre empêche l'organisme de fonctionner normalement

**2 4 8 10 20**

**Fièvre**

**En forme**



Les phagocytes digèrent les microorganismes atténués

**En forme**