

Certains micro-organismes peuvent infecter l'Homme. Une réponse immunitaire rapide se met alors en place. Mais si l'infection n'est pas finie après plusieurs heures, alors une réponse immunitaire plus lente se met en place.

III. La réponse immunitaire lente

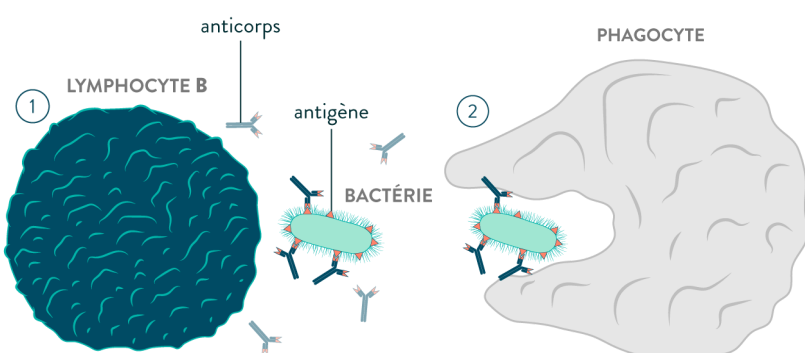
Si la réponse immunitaire rapide échoue, les symptômes suivants peuvent apparaître sur une plaie : **rougeur** (rubor), **douleur** (dolor), **chaleur** (calor) et **gonflement** (tumor).

 Alerte du système immunitaire lent (adaptatif)

LES **LYMPHOCYTES** SONT ALERTÉS

LYMPHOCYTES **B**

LYMPHOCYTES **T**



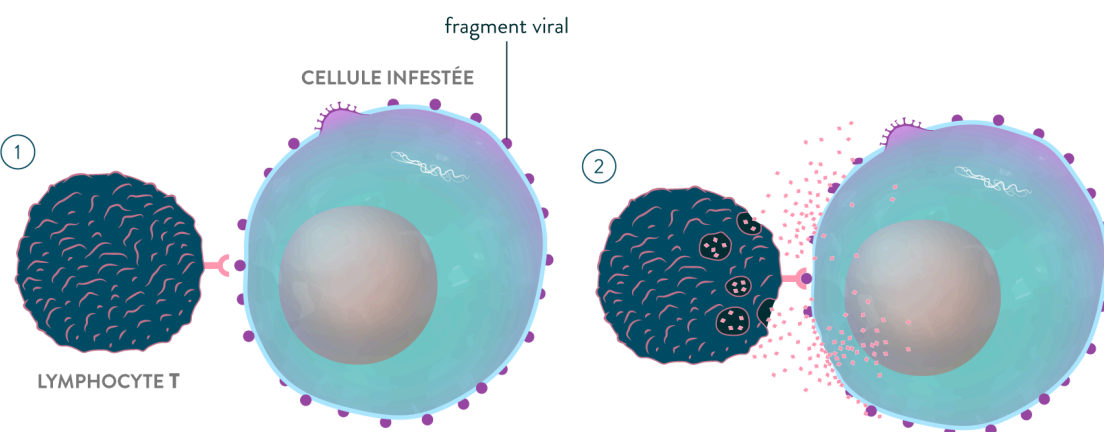
Lymphocytes B : ils produisent des **anticorps** qui savent reconnaître spécifiquement les **antigènes** du microorganisme qu'il faut détruire. En venant se fixer sur ses antigènes, les anticorps limitent la propagation du microorganisme pathogène et le rendent plus facilement accessible aux **phagocytes**.

♥ ANTICORPS

Molécule produite par un lymphocyte B capable de reconnaître spécifiquement l'antigène d'un microorganisme.

♥ ANTIGÈNE

Molécule présente à la surface d'un microorganisme.



1. Les **lymphocytes T** repèrent les infectées par un virus, grâce aux **fragments viraux** présents à leur surface.

2. Une fois la cellule repérée, le lymphocyte T va le **détruire** en produisant des molécules qui provoquent sa mort.

IV. Le principe de mémoire immunitaire

