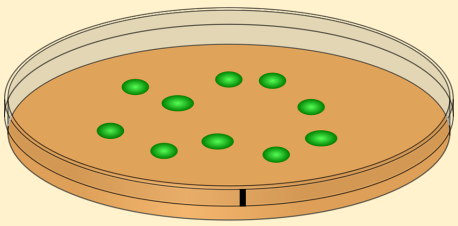
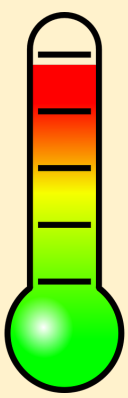
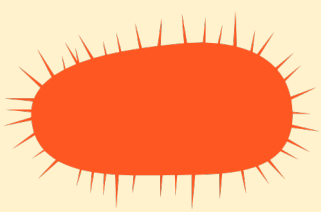


Monde microbien

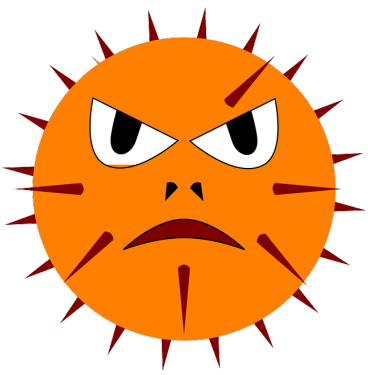


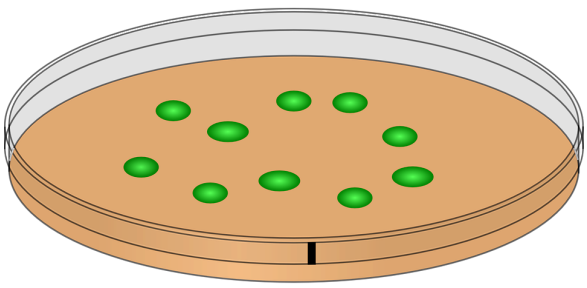


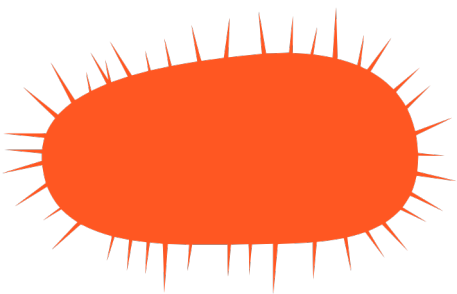
SVT
quiz B

P’tit blog de Segpa

Cite les trois types de microbes





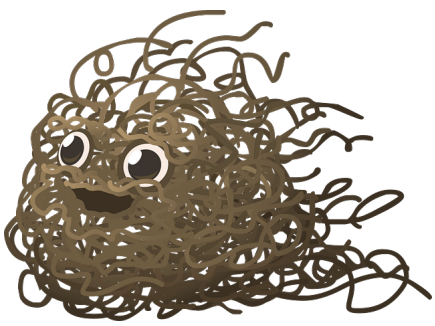


Virus

Bactéries

Champignons

Cite trois éléments que les micro-organismes apprécient

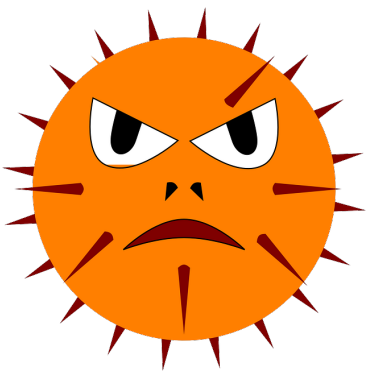


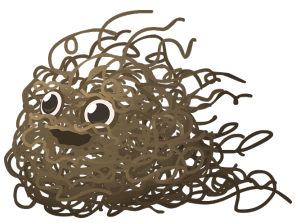
Chaleur tiède

Humidité

Saleté

A ton avis, pourquoi les microbes abondent dans le corps humain ?



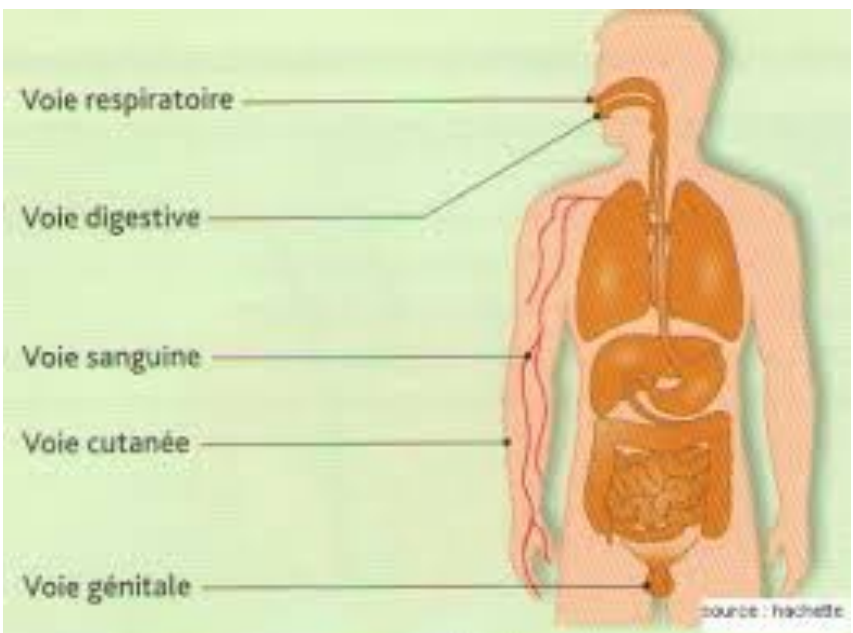


Car notre corps est chaud (37°C)

Humide

Et certaines zones ont des saletés

Cite les cinq voies de pénétration des microbes



Voie respiratoire

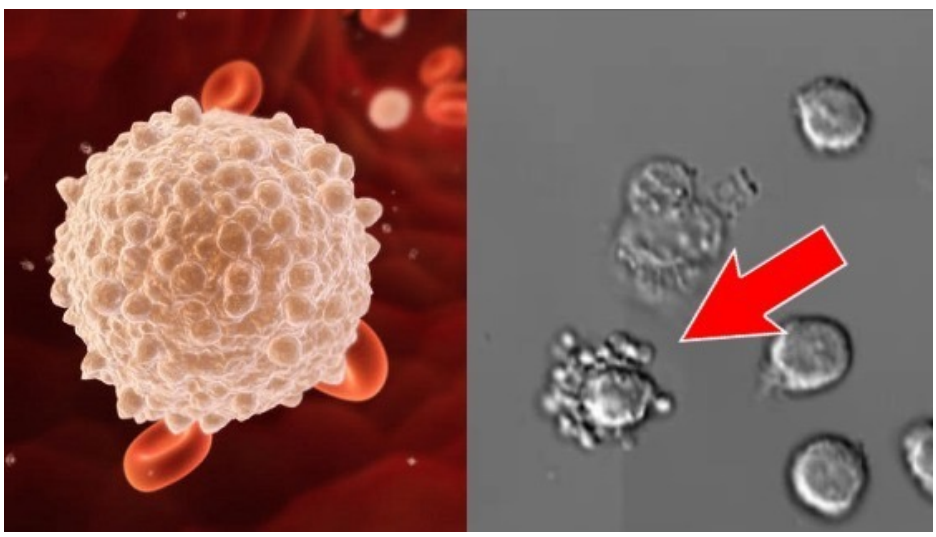
Voie digestive

Voie sanguine

Voie cutanée

Voie génitale, sexuelle

Qui dans notre corps combat les maladies infectieuses ?



Les globules blancs

Cite les 4 signes de la réaction inflammatoire

Rougeur

Chaleur

Gonflement

Douleur

Explique la phrase : « Les antibiotiques, c'est pas automatiques »

Il ne faut pas **systématiquement prescrire, prendre** des **antibiotiques** pour soigner une maladie.

Les antibiotiques agissent **uniquement** sur les bactéries

Quel problème va occasionner la prise d'antibiotique à long terme ?

En détruisant les **bactéries** du microbiome intestinal, la prise d'antibiotiques à long terme favorise **l'installation** de la **bactérie pathogène**

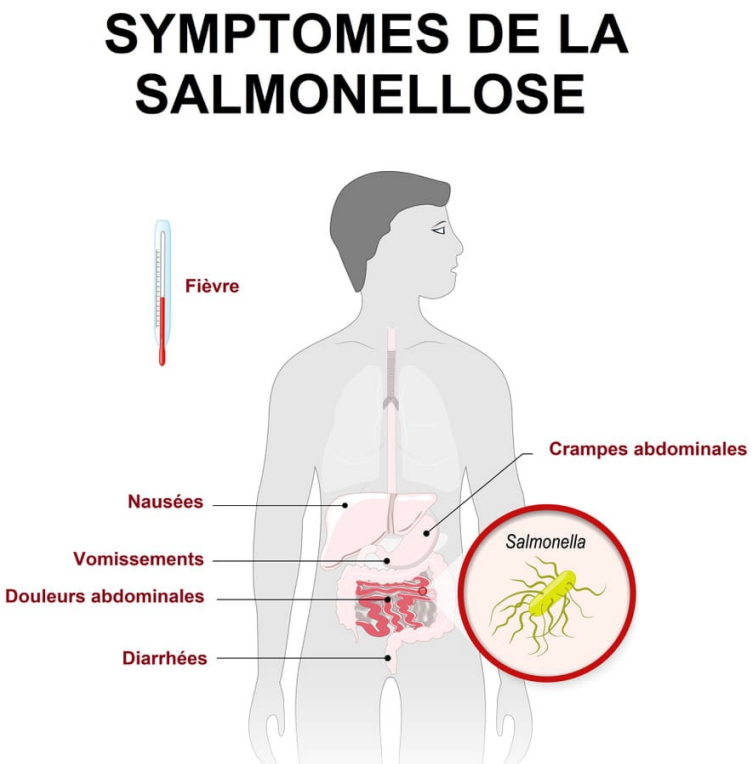
Comment agissent les antibiotiques ?

Ils agissent uniquement sur des **bactéries**.

Il en existe de **nombreux**.

Certains agissent en provoquant la **déformation** de la paroi bactérienne puis la **mort** des bactéries.

Où les salmonelles sont-elles naturellement présentes ?



Dans **l'intestin humain**

Suite à quoi peuvent-elles souiller les aliments ?

1 Une personne cuisinant de la viande. Des bactéries sont présentes sur la peau observée au microscope.

Suite à un **mauvais lavage des mains**

Symptômes

de la salmonellose

Gastro-entérite

Symptômes : fièvre, diarrhée, vomissements, douleurs abdominales

Fièvres

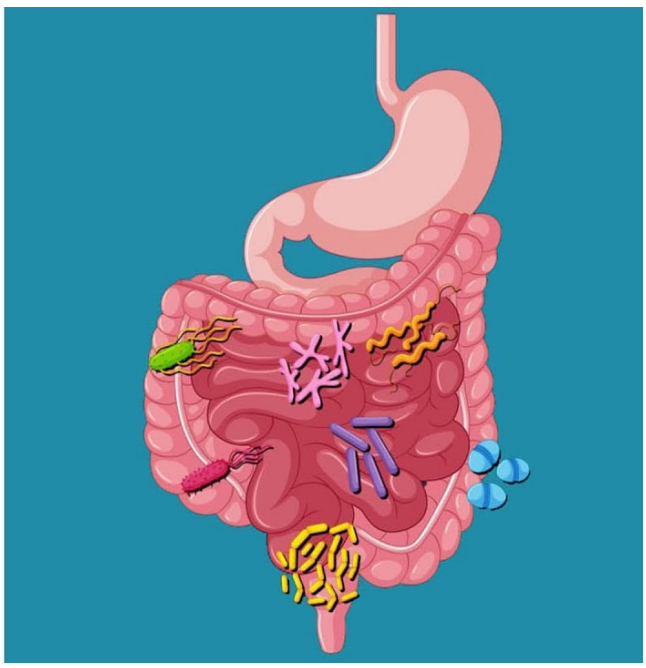
Symptômes : fièvre, maux de tête, anorexie, affaiblissement, douleurs abdominales, diarrhées, constipation

Vomissements et diarrhées

Définition

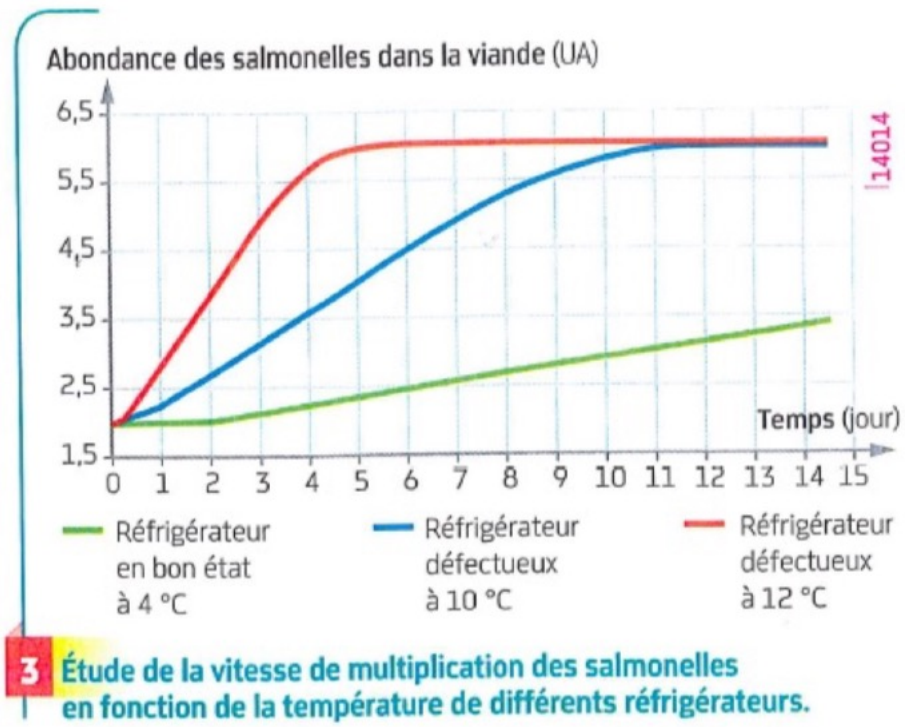
« intoxication alimentaire »

Que faire en cas d'intoxication alimentaire ?



Maladie déclenchée par la **consommation** d'aliments contenant des micro-organismes **pathogènes**

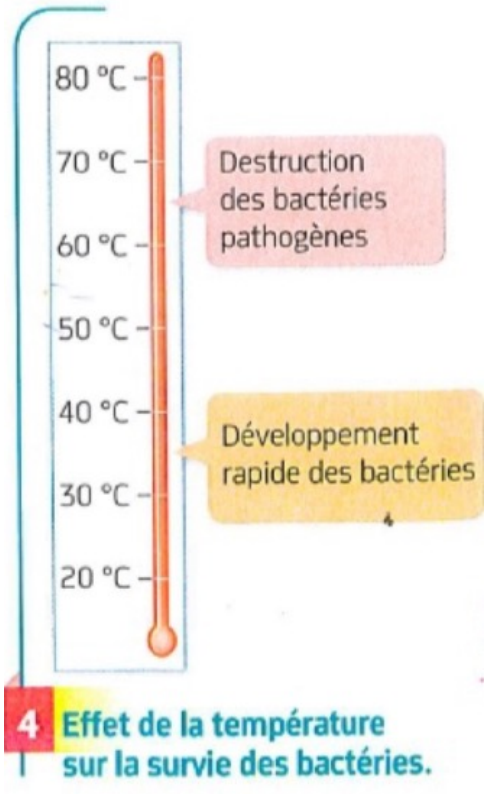
D'après ce document, qu'est-ce qui permet de faire augmenter le nombre de salmonelles ?



3 Étude de la vitesse de multiplication des salmonelles en fonction de la température de différents réfrigérateurs.

Un **réfrigérateur défectueux**.

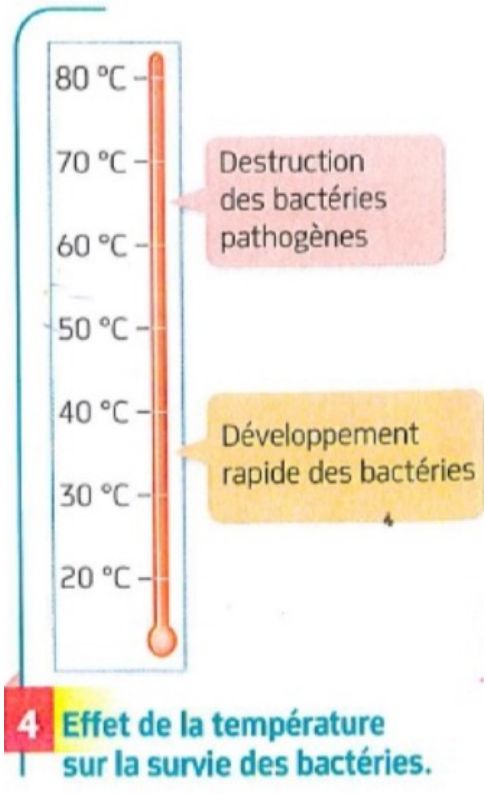
A quelle température, les bactéries se développent-elles ?



4 Effet de la température sur la survie des bactéries.

Entre **30 et 40 °C**

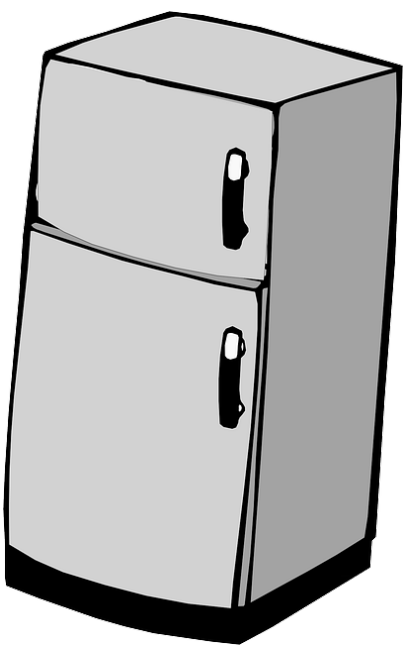
A quelle température, les bactéries sont-elles détruites ?



4 Effet de la température sur la survie des bactéries.

A partir de **65 °C**

Propose deux moyens permettant de réduire le risque d'infection

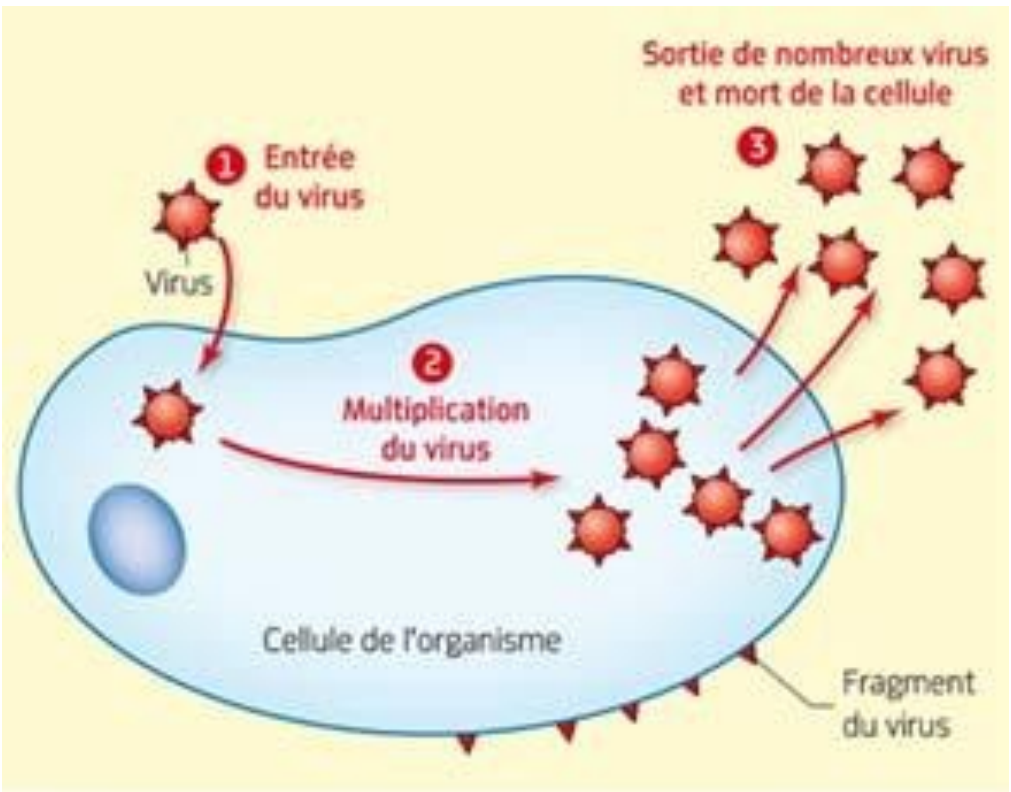


Avoir un **réfrigérateur** qui **fonctionne**

(stockage des aliments à 4°C)

Se laver les mains

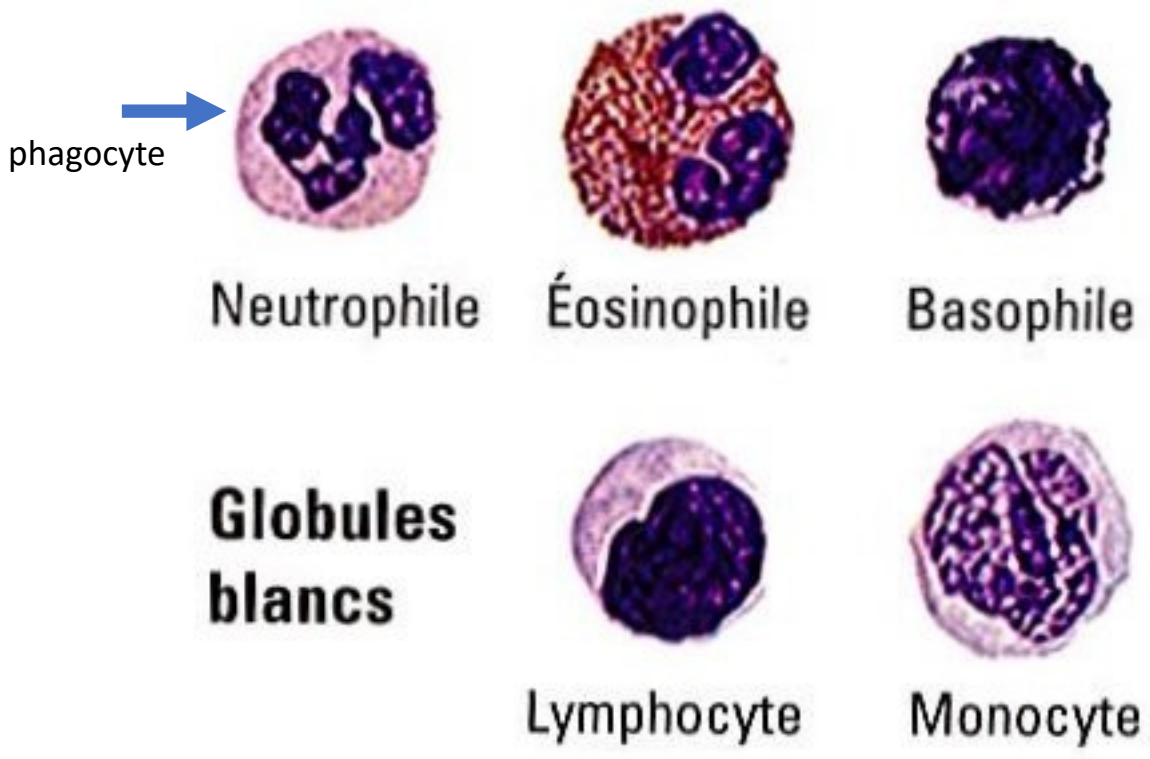
Décris les étapes de l'infection d'une cellule par un virus



Le **virus** entre dans la **cellule** et se **multiplie**.

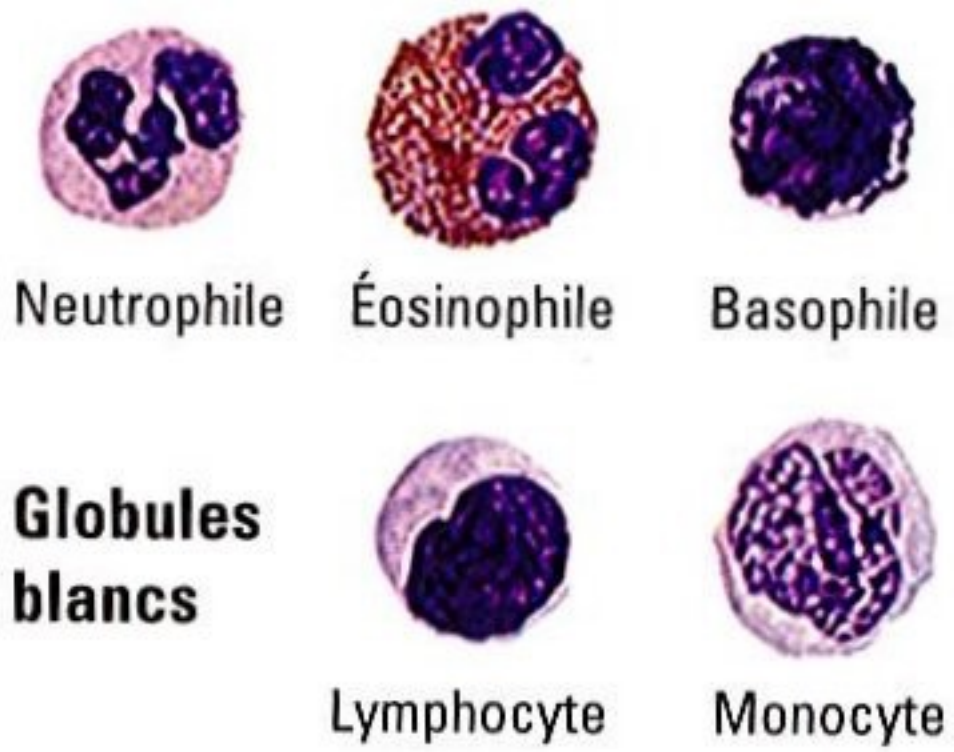
Les nouveaux **virus** sortent de la **cellule infectée** et provoque sa **mort**

A quoi servent les globules blancs ?



Les **globules blancs** jouent un rôle fondamentale dans la **défense** contre les **micro- organismes.**

Cite un leucocyte



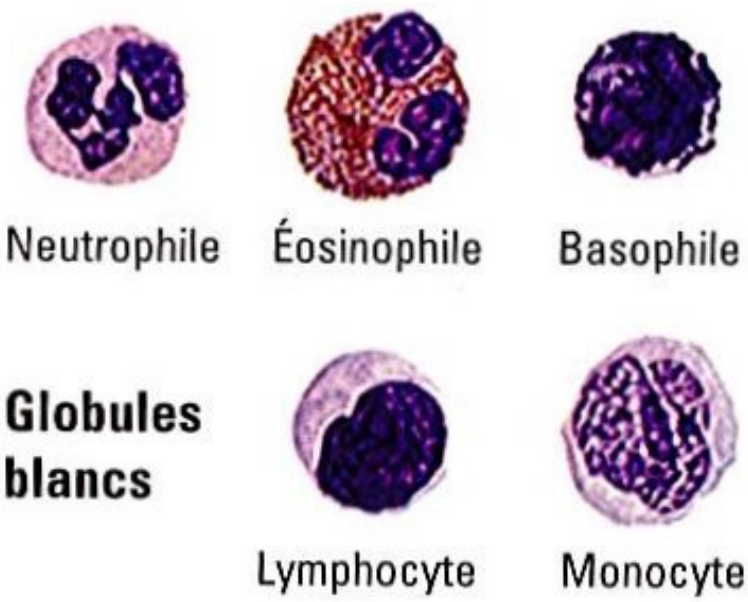
Le **lymphocyte**

ou

le neutrophile

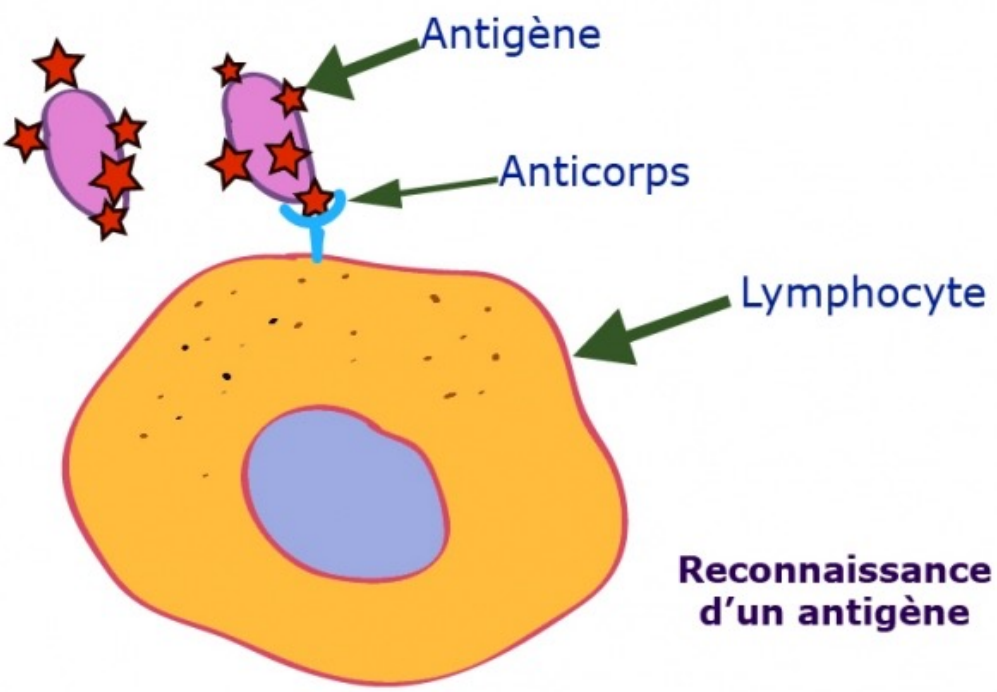
(phagocyte)

A quoi servent les lymphocytes ?



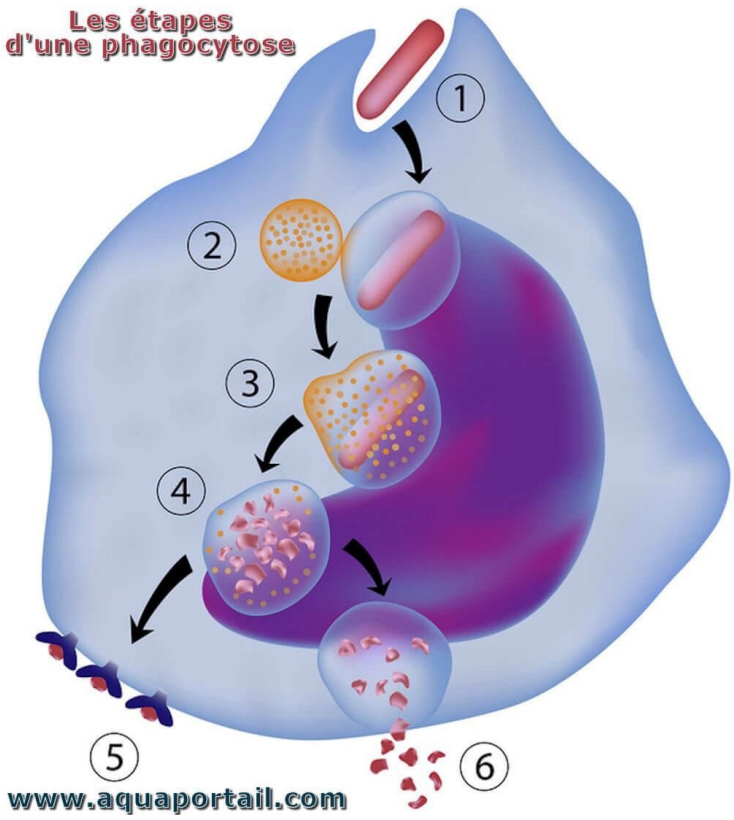
Ils sont impliqués dans les réactions **immunitaires** qui mettent du **temps** à se déclencher

Explique les étapes de la destruction d'une cellule infectée



Le **lymphocyte** T **reconnaît** une cellule **infectée** par un **virus**. Ensuite il **détruit** par un contact direct avec un anticorps par la production de molécules la cellule **infectée** et les **virus** qu'elle contient.

Comment le phagocyte élimine-t-il le micro-organisme pathogène ?



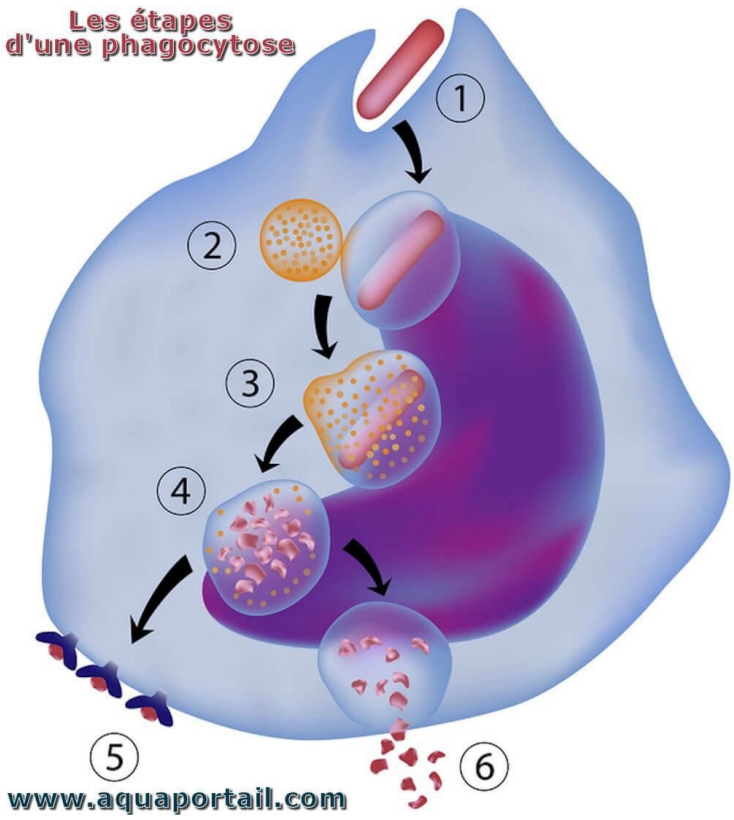
Ils reconnaissent

les **micro- organismes**

pathogènes et les **éliminent**

par un mécanisme.

Comment s’appelle ce mécanisme ?

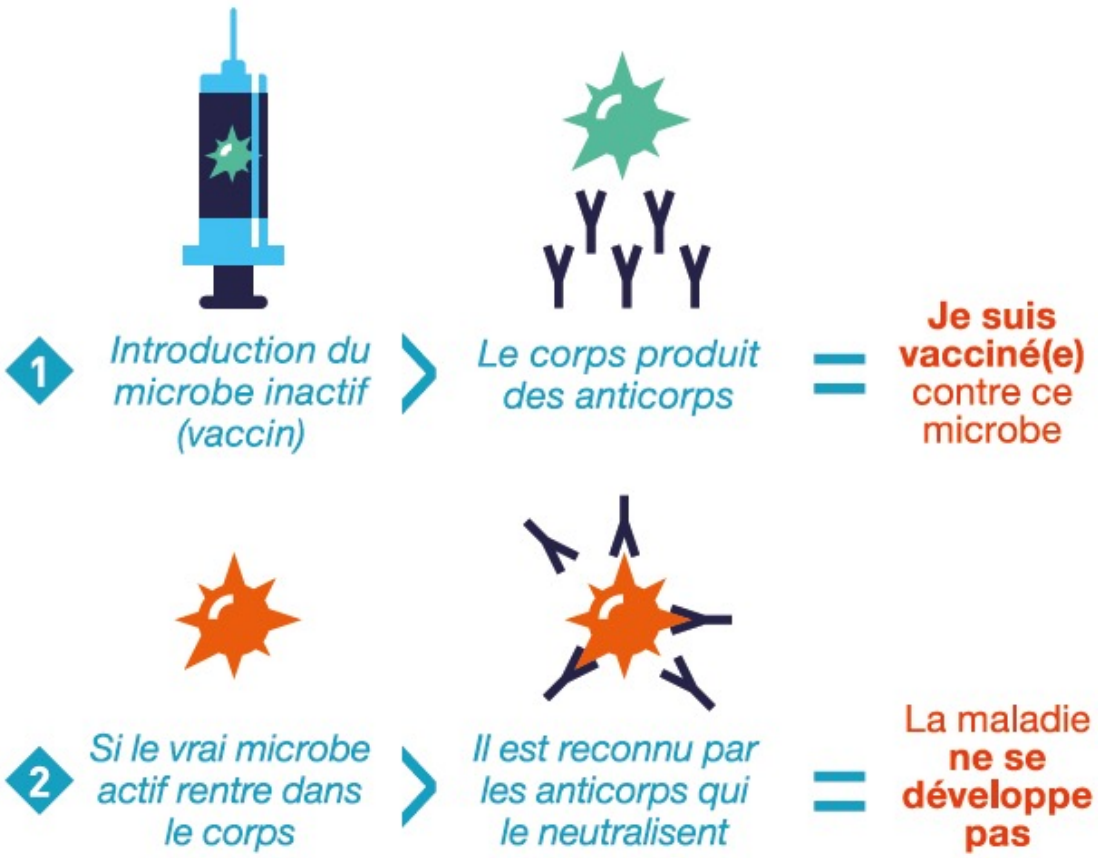


La **phagocytose**

A quoi sert la vaccination ?

La **vaccination** est primordiale pour **protéger** la population des **épidémies** de maladies dangereuses et ainsi le nombre de **décès**.

Quel est le principe de la vaccination ?



Le principe c'est **d'injecter** des **antigènes** (microbes) ayant perdu leur pouvoir **pathogène**.

(= néfaste, mauvais)