

Virus et bactéries (1)

I - Les microbes

1) Qu'est-ce qu'un microbe ?

Un microbe est un **organisme microscopique** : ça veut dire qu'on ne peut pas le voir à l'œil nu, et qu'il faut utiliser un **microscope** pour l'observer.

Il existe plusieurs sortes de microbes :

- les bactéries
- les virus
- les parasites

II - Les bactéries

2) Photographies de bactéries.



**Les bacilles
(bactéries en bâtons)**



**Les cocci
(bactéries rondes)**

3) Une bactérie, c'est dangereux ?

Certaines bactéries sont **inoffensives**, c'est-à-dire qu'elles ne donnent pas de maladies.

D'autres bactéries sont **responsables de maladies** : ce sont les bactéries **pathogènes**.

L'infection par une bactérie produit des effets différents sur le corps :

- certaines bactéries font mal à la gorge, comme la bactérie qui provoque **l'angine**
- certaines bactéries font mal aux dents, comme la bactérie responsable de **la carie**
- certaines bactéries font tousser et donnent de la fièvre, comme la bactérie qui provoque **la coqueluche**.

Virus et bactéries (2)

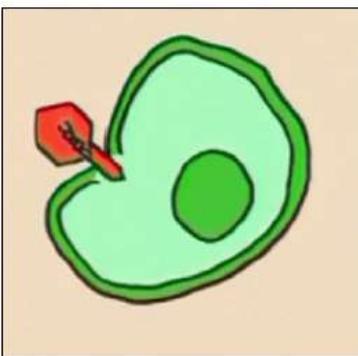
III - Les virus

1) Qu'est-ce qu'un virus ?

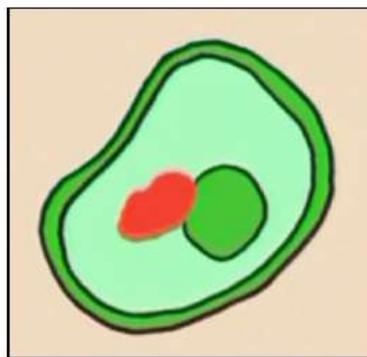
Les virus sont des microbes **100 fois** plus petits que les bactéries. Ils provoquent des **maladies virales : la grippe, la rougeole, la varicelle, les oreillons, le sida...**

Pour se reproduire, le virus pénètre dans une cellule saine et se multiplie, au point de faire exploser la cellule. Des centaines de nouveaux virus sont libérés, qui vont à leur tour pénétrer dans des cellules saines pour les infecter.

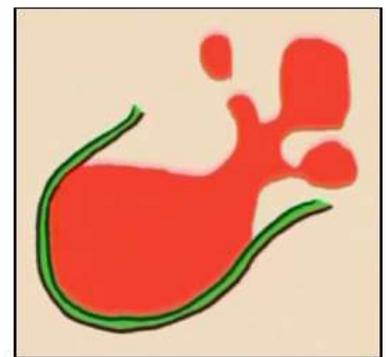
2) Une infection virale



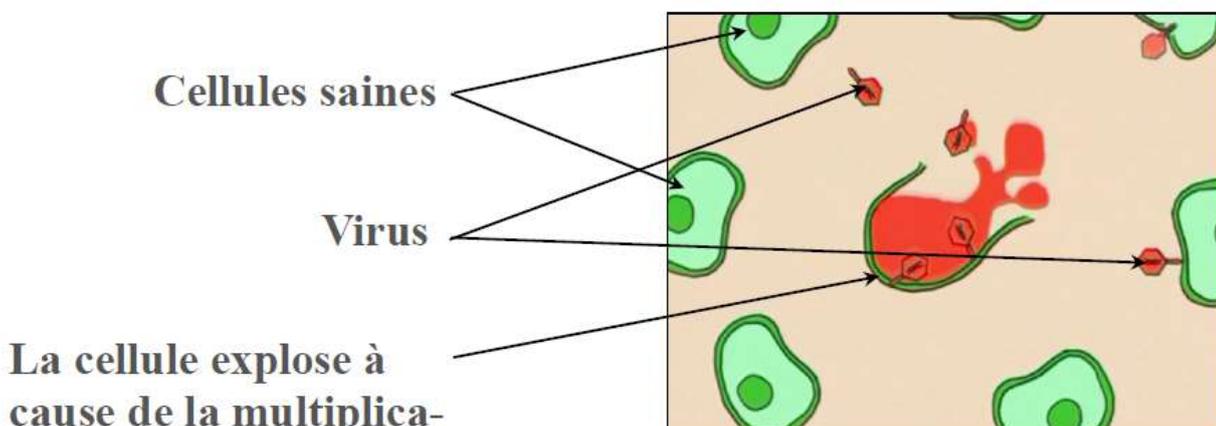
1. Un virus pénètre dans une cellule saine.



2. Le virus se reproduit à l'intérieur de la cellule.



3. La cellule explose et libère des centaines de nouveaux virus.



La cellule explose à cause de la multiplication du virus qui l'a infectée.

4. Les virus vont infecter les autres cellules saines du corps.