

# Antibiotiques et résistance aux antibiotiques



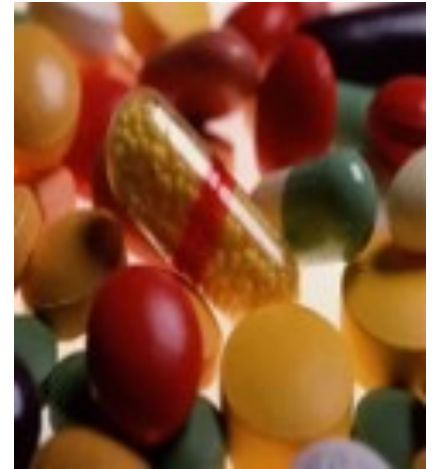
# Antibiotiques

Les antibiotiques sont des médicaments puissants qui combattent les infections bactériennes.

Traduction littérale

*anti* – contre

*biotique* – êtres vivants



# Découverte



Par Alexander Fleming en 1928

- C'était un chercheur très désordonné.
- En rentrant de vacances, vacances il trouve une moisissure qui pousse sur ses cultures de Staphylocoques.
- Il remarque que les *staphylocoques* ne poussent pas à proximité de la moisissure.
- La moisissure empêchait la croissance des bactérienne !

# Comment ça marche?

## **Les antibiotiques peuvent être:**

A large spectre : Ils tuent une grande variété de bactéries. par ex. Les céphalosporines

Ex. Pénicilline (en photo)

A spectre étroit : Ils ne tuent qu'un type ou un groupe spécifique de bactéries. Ex. Isoniazide

## **Les antibiotiques agissent en étant**

- Bactéricides : Ils tuent les bactéries.
- Bactériostatiques: Ils empêchent les bactéries de se diviser.



# Médicament miracle ?

Avant les années 1930 il n'existait pas de traitement contre les infections bactériennes.

Après la découverte de la pénicilline, l'industrie s'est mise à chercher d'autres antibiotiques dans la nature.

La streptomycine a été le premier antibiotique actif contre la tuberculose – maladie intraitable auparavant.

Les chirurgiens pouvaient réaliser des interventions plus dangereuses.



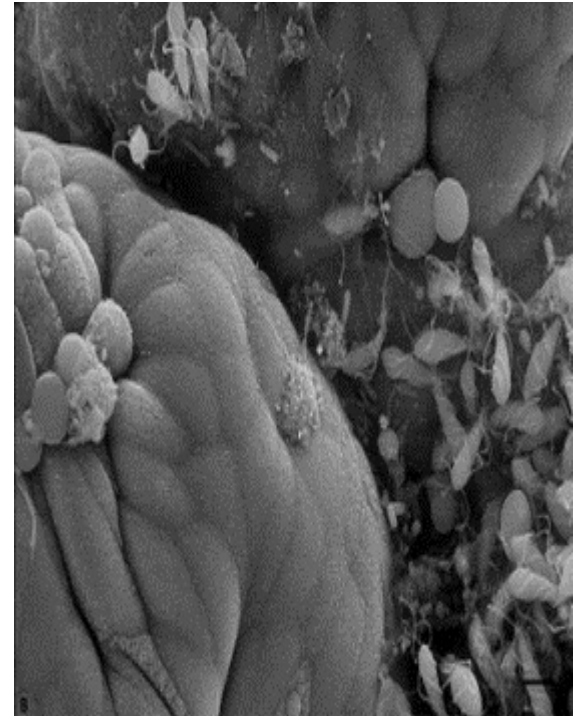
# Médicament miracle ?

L'utilisation excessive des antibiotiques peut endommager nos bactéries normales/utiles.

Beaucoup d'antibiotiques prescrits par les médecins sont à spectre large.

Ils tuent aussi bien les bactéries utiles de notre microbiote que les bactéries pathogènes.

Une fois que les bactéries utiles détruites, il y a davantage de place pour les pathogènes !



# Médicament miracle ?

## Résistance aux antibiotiques

Beaucoup de bactéries sont devenues capables résister aux antibiotiques.

Ces bactéries constituent un grand danger dans nos hôpitaux ainsi que dans la communauté.

Parmi les bactéries résistantes aux antibiotiques, on trouve le staphylocoque doré (*Staphylococcus aureus*) résistant à la Méthicilline (SARM).



# Résistance aux antibiotiques

## Les causes

### Utilisation excessive

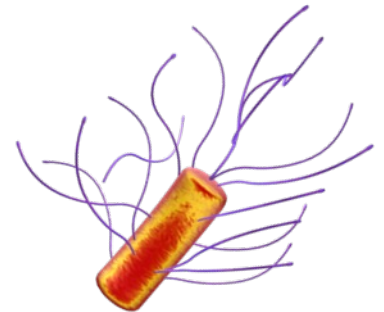
Antibiotiques utilisés pour traiter des infections alors qu'ils ne sont pas nécessaires: ex: pour la grippe



### Utilisation inappropriée

Traitement interrompu avant de la durée prescrite.

Utilisation d'un antibiotique prescrit à une autre personne ou pour une autre infection.







# Comment empêcher la résistance aux antibiotiques ?

**Les antibiotiques devraient constituer la dernière ligne de défense et NON PAS la première:**

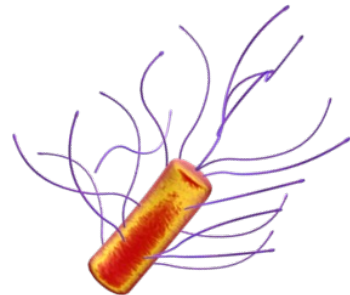
La plupart des infections banales guérissent d'elles mêmes avec le temps, le repos, des boissons abondantes et en menant une vie saine.

**Ne prendre des antibiotiques que s'ils sont prescrits par un médecin.**

**Si des antibiotiques sont prescrits, prendre le traitement jusqu'au bout.**

**Ne pas utiliser les antibiotiques prescrits à quelqu'un d'autre, ni ceux qui restent de la dernière fois:**

Ils peuvent être réservés à un autre type d'infection.



# Pour aller plus loin ...

Les antibiotiques sont des antimicrobiens. Il existe d'autres antimicrobiens. Tous les ans du 18 au 24 novembre a lieu la semaine mondiale pour un bon usage des antimicrobiens., avec le 18 novembre la journée européenne d'information sur les antibiotiques.

