

Microbe : C'est un être vivant microscopique (= micro-organisme).

Il en existe différentes catégories à savoir :

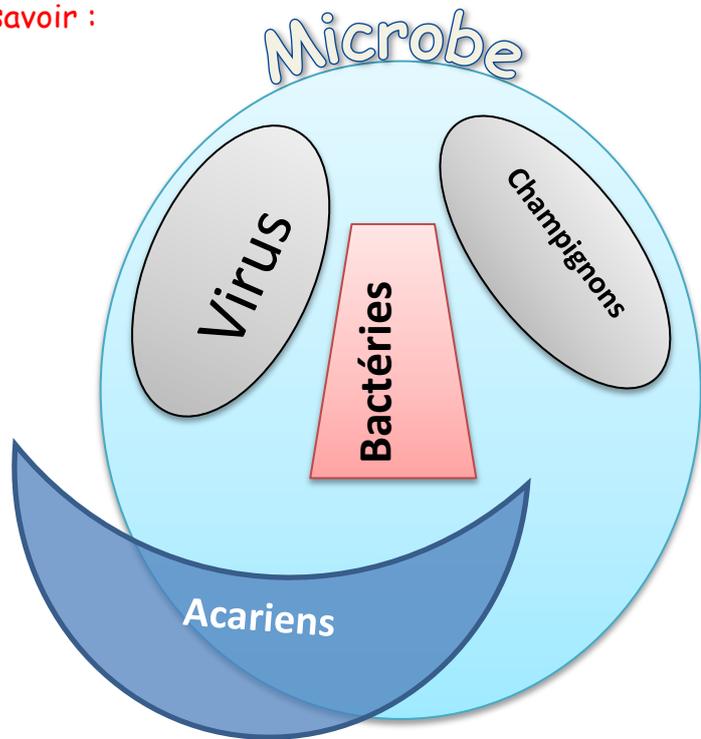
Exemple :

Virus : *H₁N₁ Virus de la grippe*

Bactérie : *Streptococcus bulgaricus*, une bactérie présente dans les yaourts

Champignons : *Penicillium camembertii*, champignon présent sur le camembert

Acariens : les acariens présents dans les literies (Attention certains acariens ne sont pas des microbes puisqu'ils sont visibles à l'œil nu)



Virus : C'est un microbe de très petite taille uniquement visible au microscope électronique. (MEB = microscope électronique à balayage ou MET = microscope électronique à transmission)
Ce sont des parasites intracellulaires

Exemple : H1N1 virus d'une grippe

Bactérie : être vivant unicellulaire (= une seule cellule) primitif : un seul chromosome dans le cytoplasme.

On peut les trouver sous différentes formes :

- Petites boules = « coques »
- Petit bâtonnet = bacille

Pour les bactéries en « petites boules » elles peuvent se regrouper

- En chapelet : streptocoques
- En grappe de raisins = staphylocoques

Exemple : les ferments lactiques

- *Lactobacillum bulgaricus*
- *Streptococcus thermophilus*

Contamination : l'organisme possède des barrières contre les microbes

- Des barrières mécaniques, exemple : la peau
- Des barrières chimiques, exemple : la sueur

Il arrive que les microbes franchissent ces barrières, c'est la contamination

Exemple : lorsqu'on se pique avec une épine de rosier, la peau est déchirée, les bactéries présentes sur l'épine pénètrent dans l'organisme.

Après la contamination peut survenir la phase d'infection. Les microbes essayent de proliférer dans l'organisme :

- Pour les bactéries : elles essayent de se multiplier dans le milieu intérieur, deux stratégies :
 - la première consiste à se multiplier et à envahir l'organisme, c'est l'infection généralisée ou septicémie ;
 - la deuxième : les bactéries restent localisées au point d'entrée et fabriquent des toxines, lesquelles se diffuseront dans l'organisme tel un poison : c'est la toxémie.
- Pour les virus : ce sont des parasites intracellulaires, pour se multiplier ils vont utiliser la cellule hôte (ils injectent leur matériel génétique et obligent la cellule à produire de nouveaux virus)

Asepsie : c'est l'ensemble des méthodes préventives de lutte contre les microbes, cela consiste à éviter la contamination

Exemples : le port d'un masque, de gants, se laver les mains, tousser en mettant sa main devant la bouche.

Antisepsie : c'est l'ensemble des méthodes curatives (curo, as, are, avi, atum = soigner) de lutte contre les microbes. Ces méthodes consistent à détruire les microbes après la contamination = désinfection

Exemples : H₂O₂ = eau oxygénée ; Bétadine ...

Antibiotique : (bios : vie) substance produite par des champignons (moisissures), des bactéries ou synthétisée en laboratoire et qui a la propriété d'empêcher la prolifération des bactéries et parfois de les détruire. Un antibiotique est inefficace contre les virus, en effet ces derniers sont protégés par la cellule qui les héberge.