

▪ **Microbe, virus, bactérie : quelle différence ?**

➤ **Les microbes, étymologie**

Le terme microbe signifie « petite vie ». Il a été inventé par le chirurgien français Charles-Emmanuel Sédillot en 1878 pour désigner tous les êtres vivants qui ne se voient qu'au microscope et qui provoquent des maladies.

On sait maintenant que ce terme commode n'est pas très scientifique. Il mélange en effet des micro-organismes très différents :

- bactéries ;
- virus ;
- protozoaires ;
- algues unicellulaires ;
- champignons...

➤ **Les bactéries, des cellules sans noyau**

Les bactéries sont des êtres vivants microscopiques, donc des microbes, constitués d'une unique cellule entourée d'une paroi et dépourvue de noyau (elles font partie des organismes procaryotes). Elles mesurent autour de 1  $\mu\text{m}$  (une bactérie est donc cinquante fois plus fine qu'un cheveu) et sont le plus souvent en forme de bille ou de bâtonnet.

➤ **Les virus, des éléments génétiques parasites**

Le virus (qui signifie « poison » en latin) représente un agent infectieux réduit à son strict minimum : une capsule en protéines (appelée capsid) protégeant un brin de matériel génétique codant pour lui-même et la capsule. Pour se multiplier, le virus, environ vingt fois plus petit qu'une bactérie, doit rentrer dans la cellule hôte et parasiter ses fonctions de réplication.

Source : <https://www.futura-sciences.com/sante/questions-reponses/biologie-microbe-virus-bacterie-difference-7123/>

▪ **Les bactéries ne sont pas seules dans le microbiote**

*« Les données sur le microbiote fongique sont récentes, et le nombre d'études encore restreint : on peine donc à bien prendre la mesure de la diversité des champignons. On sait qu'elle est importante, mais notablement inférieure à celle des bactéries : 2 à 3 % du nombre d'espèces de microorganismes vivant dans l'intestin seraient des champignons. En termes d'abondance, c'est-à-dire en nombre de microorganismes, les champignons sont également beaucoup moins nombreux que les bactéries.*

*Cependant, n'oublions pas qu'une cellule de champignon est environ 100 fois plus volumineuse qu'une bactérie. De fait, les champignons sont des eucaryotes, c'est-à-dire que leurs cellules, à l'instar des nôtres, sont dotées d'un noyau et ont une organisation plus complexe que celles des procaryotes, les bactéries. En fin de compte, s'ils sont moins nombreux et moins diversifiés que les bactéries, les champignons correspondent tout de même à une biomasse importante ».*

Source : <https://www.pourlascience.fr/sd/zoologie/les-bacteries-ne-sont-pas-seules-dans-le-microbiote-9595.php>