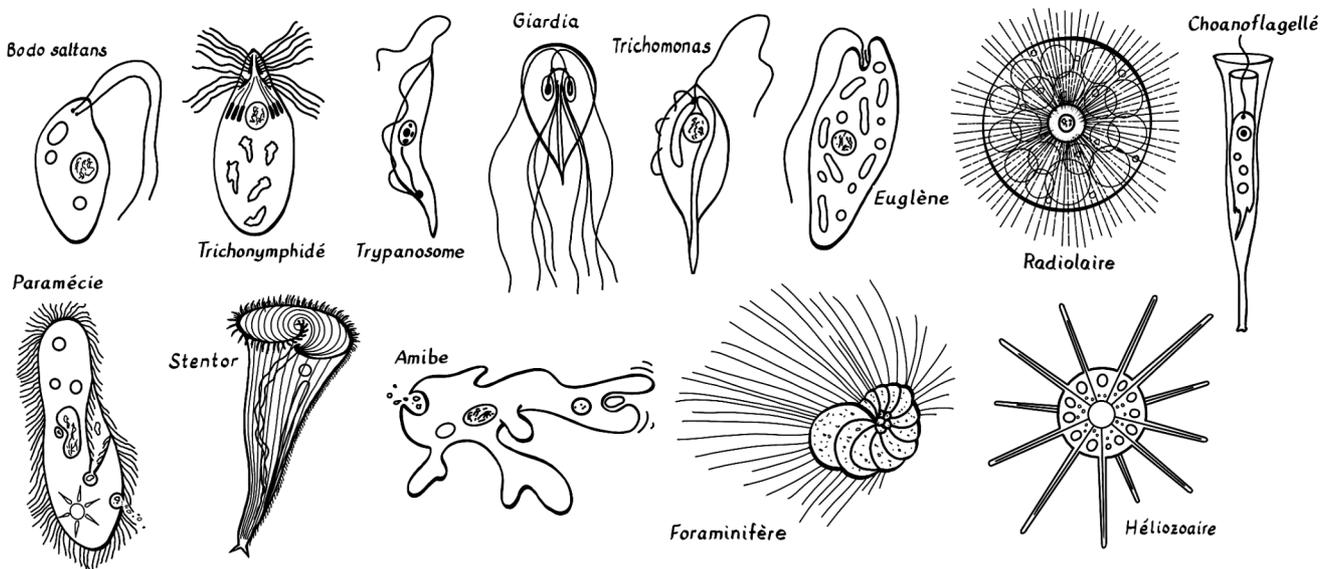


Les unicellulaires

Un animal **humain** est composé d'environ 100'000 milliards de **cellules spécialisées**. Chaque cellule a un rôle particulier : transport d'oxygène ou de déchets, transmission de l'information, protection, stockage d'énergie, ... Les **micro-organismes** ou **microbes unicellulaires** sont des êtres vivants minuscules qui ne sont composés que d'une seule cellule. Celle-ci doit remplir toutes les **fonctions** nécessaires à sa survie : nutrition, respiration, excrétion, mobilité. On les classe en 2 familles :

- Les **procaryotes**. Ce sont des cellules sans noyau, généralement très **petites** (0,2–2,0 μm) et de constitution relativement simple. Exemples: archées et **bactéries**.
- Les **eucaryotes**. Ce sont des cellules plus **complexes** et plus **grosses** (10–100 μm). Elles ont un **noyau** qui contient leur **matériel génétique (ADN)** ainsi que de nombreux **organites** aux fonctions diverses. Exemples : paramécies, amibes.

Quelques formes de micro-organismes eucaryotes



Ce n'est qu'à partir des années 1660 qu'on connaît l'existence des **cellules** vivantes et des micro-organismes grâce à l'invention du **microscope** et aux travaux de Robert **Hooke** et de Antoni van **Leeuwenhoek**.

Comparaison entre une paramécie et une euglène

