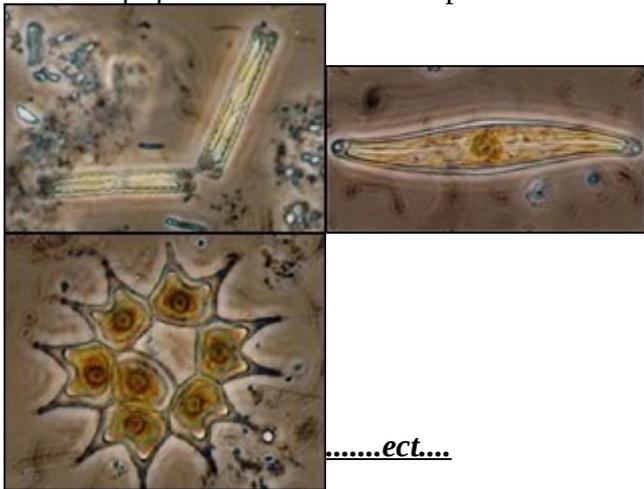


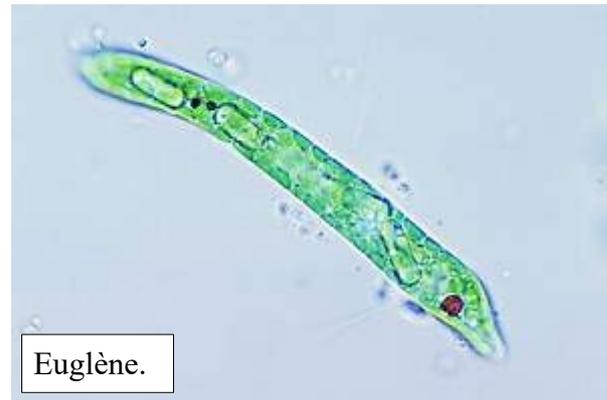
01-01 Les micro-organismes vivant dans l'eau

Quelques micro-organismes verts:

On reconnaît les micro-organismes végétaux à leur couleur plus ou moins verte. Ceux sont des algues microscopiques. Elles sont uni ou pluricellulaires.



.....ect....



Euglène.

Les autres, plus ou moins mobiles:

UNICELLULAIRES :

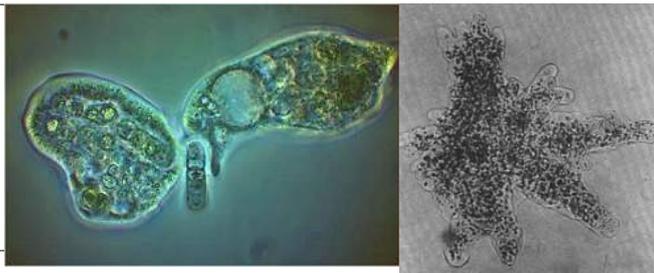
Paramécie (Paramecium): protozoaire de grande taille pouvant atteindre 0,15 à 0,3mm. Elle appartient au groupe des infusoires. Elle nage grâce aux battements de ses cils. Le noyau est divisé en deux parties: le macronucléus et le micronucléus.



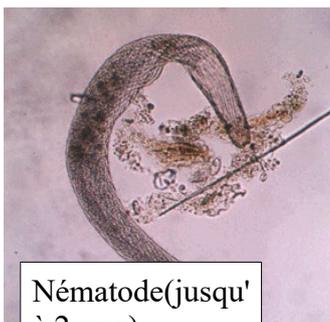
Colpode (Colpoda): protozoaires appartenant au groupe des infusoires ciliés. Ils sont réniformes et possèdent une cavité orale. Ils peuvent atteindre 0,08mm



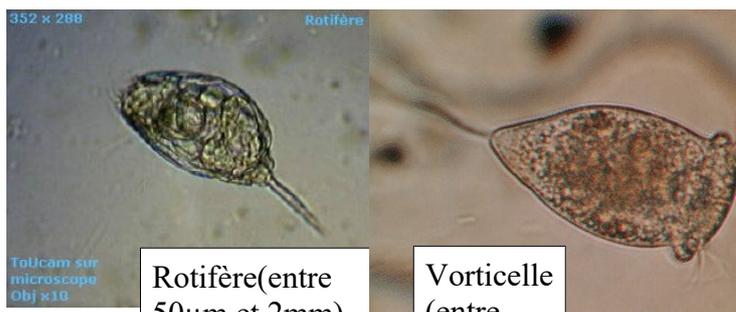
Amibe: possède des « bras » de membrane qui englobent les éléments organiques pour les digérer. Entre 200µm et 1mm.



PLURICELLULAIRES :



Nématode(jusqu' à 2 mm)



Rotifère(entre 50µm et 2mm)

Vorticelle (entre 100µm et 1 mm)

Les Champignons:

Levure: champignon unicellulaire microscopique se reproduisant par bourgeonnement. Certaines espèces (*Saccaromyces cerevisiae*) sont largement utilisées dans l'industrie agro-alimentaires. D'autres sont pathogènes pour l'homme (*Candida albicans*)



Levure :
entre 2 et
10µm.

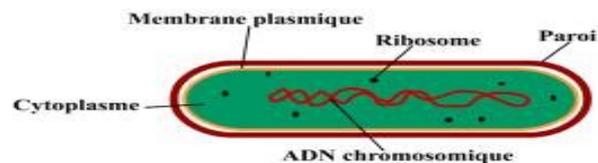
Penicillium : moisissure qui présente une forme comparable à celle d'un pinceau. L'espèce *Penicillium notatum* produit la pénicilline, premier antibiotique découvert par Alexandre Flemming en 1929.



Penicillium : la
partie représentée
mesure 100µm.

Les bactéries:

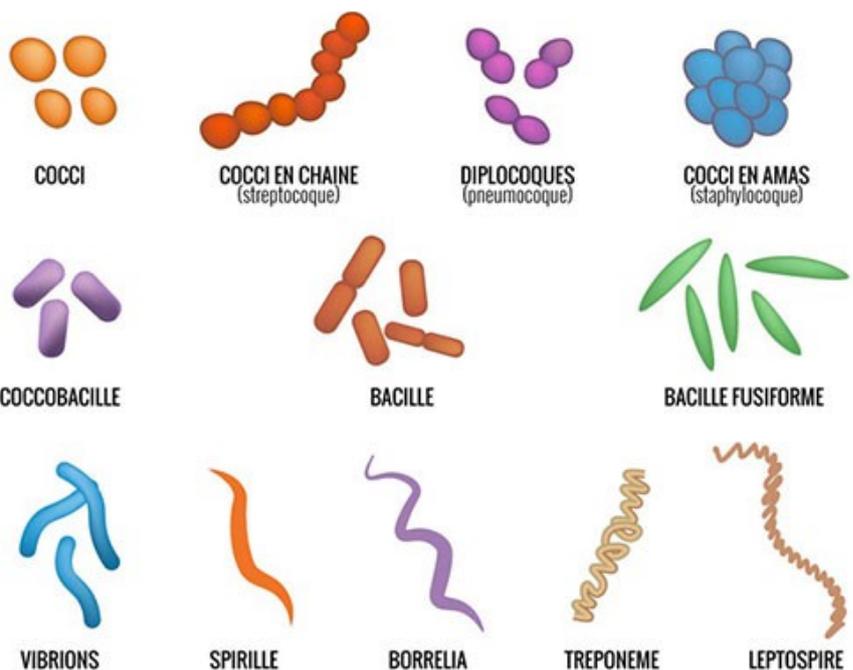
micro-organismes généralement formés d'une cellule. Elles possèdent une organisation de type procaryote. Présents partout dans: le sol, l'eau, l'air, les aliments, le corps de l'homme et des animaux. Souvent utiles, parfois nuisibles.



On les distingue à peine au grossissement 400, avec un très bon contraste, on distingue des **particules « vibrer » : ce sont des bactéries. Elles mesurent généralement entre 0,1 et 5 µm**

Coque: désigne une bactérie de forme sphérique. Exemples: staphylocoques, Streptocoques..

Bacille: désigne une bactérie en forme de bâtonnet. Exemples: Lactobacilles, Salmonelles



Les virus: Ils sont invisibles au microscope optique traditionnel. Ils mesurent entre 40 et 80 nm