

Thème 2 : Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent

Partie A : Diversité, unité et évolution des êtres vivants

Fiche n°3 : L'unité des êtres vivants

➤ **Les notions du cours qu'il faut connaître :**

Une cellule possède une membrane, un cytoplasme et un noyau.

Certains êtres vivants (oignon, Homme, grenouille) sont formés d'un grand nombre de cellules (êtres vivants pluricellulaires), d'autres d'une seule cellule (êtres vivants unicellulaires).

Certains êtres vivants microscopiques comme les paramécies, les euglènes (algues vertes) ou les levures (champignons) sont constitués d'une seule cellule (êtres vivants unicellulaires).

La cellule est l'unité structurelle des êtres vivants.

➤ **Les définitions qu'il faut connaître par cœur :**

Noyau : petite masse contenue dans le cytoplasme d'une cellule.

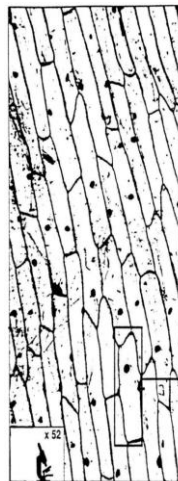
Membrane : enveloppe qui délimite une cellule.

Cytoplasme : contenu de la cellule entourant le noyau.

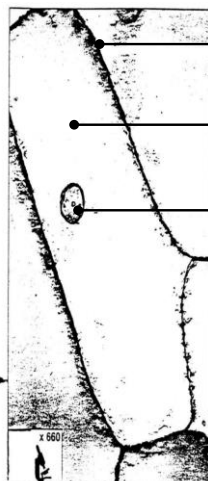
➤ **Les mots et termes qu'il faut savoir écrire sans fautes :**

cellule / noyau / cytoplasme / membrane / euglène / paramécie / levure

➤ **Les 5 schémas ou photographies du chapitre :**

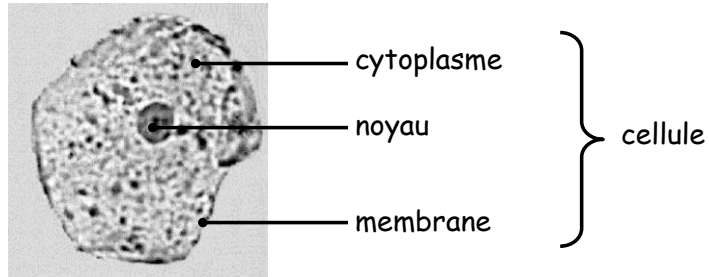


Epiderme d'oignon coloré observé au microscope (X 52)

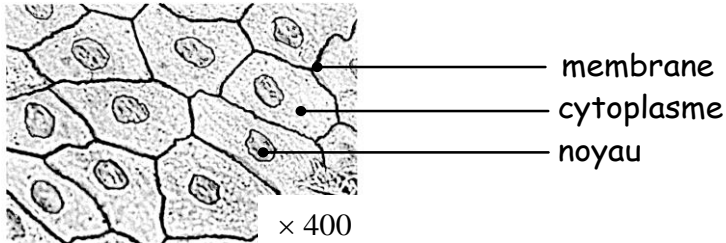


Cellule d'épiderme d'oignon coloré observé au microscope (X 660)

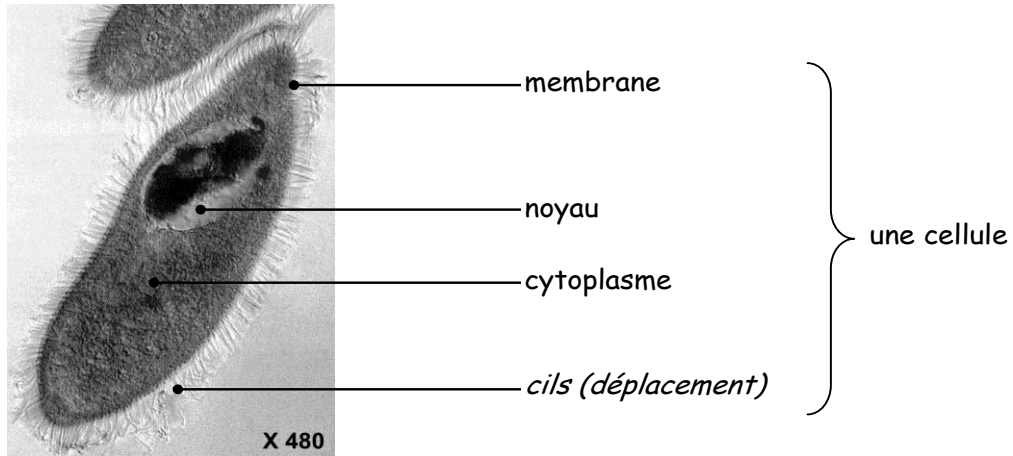
membrane }
cytoplasme } cellule
noyau }



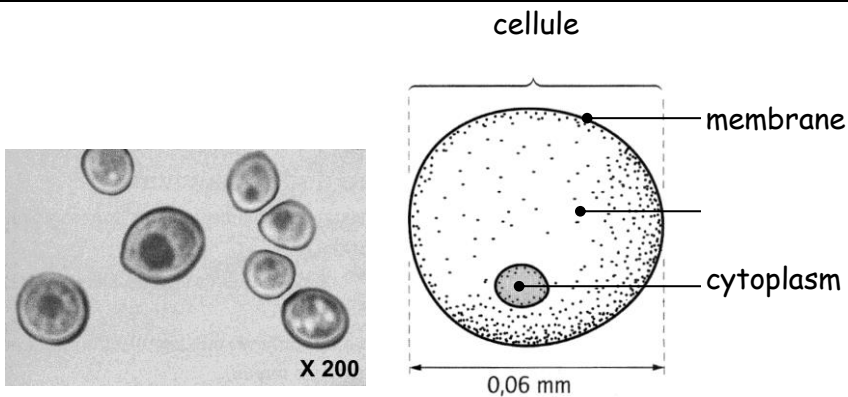
Photographie d'une cellule buccale humaine colorée au microscope (× 600)



Photographie d'une portion d'épiderme de grenouille au microscope

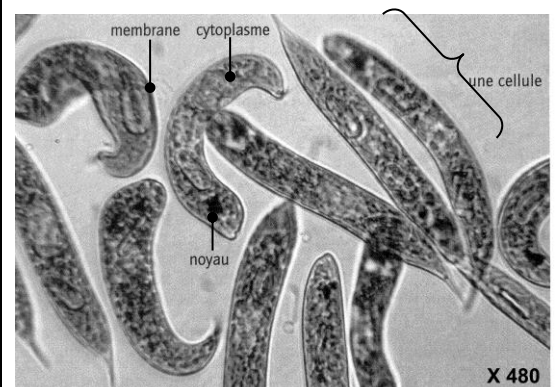


Photographie d'une Paramecie (microscope X480)



Photographie de levure de boulanger (microscope X200)

Dessin d'une levure de boulanger (champignon microscopique)



Des euglènes observées au microscope. L'euglène est l'une des nombreuses espèces « d'algues vertes » qui s'installent sur les vitres d'un aquarium.