

Chapitre1 :La cellule :unité de structure des êtres vivants

Tout organisme vivant est formé par une ou plusieurs éléments de base appelés . Certains possèdent une seule : ce sont les ; d'autres possèdent plusieurs : ce sont les

Selon l'absence et la présence de noyau on distingue deux catégories de :

- : elle ne possède pas un propre noyau bien individualisé , le matériel génétique est diversifié dans le cytoplasme .
- : elle se caractérise par un noyau bien individualisé limité par une membrane nucléaire .

Problématique :

I-Structure (organisation) de la cellule eucaryote :

1-Structure de la cellule animale :

Exemple 1 : les cellules de l'épithélium buccal :

- Préparation microscopique : voir page 174 du msc
- Observation microscopique : voir schéma n°1.

→ On observe des cellules de formes plus ou moins sphérique . Chaque cellule est constituée par :

-
-
-

Exemple 2 : la paramécie .

- Préparation microscopique : voir p175 du m sc
- Observation microscopique : voir schéma 2.

→ On observe des organismes (formé chacun d'une) . Chaque organisme s'appelle une paramécie , un animal microscopique ou formé de :

-
-
-

Exemple 3 : les cellules de la mue de grenouille.

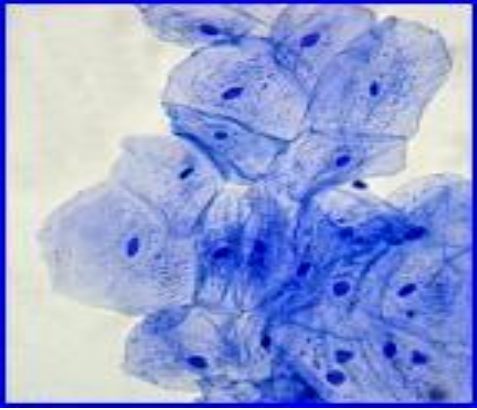

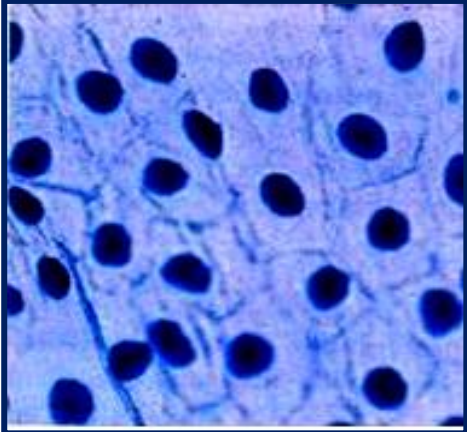
- Préparation microscopique : voir p175 du m sc
- Observation microscopique : voir schéma n°3.

→ On a observé des cellules . Chaque cellule est formée par :

-
-
-

Au microscope optique , la cellule animale a une structure simple montrant :

-
-
-

Observation microscopique	Schéma d'interprétation
<p>1-Les cellules de l'épithélium buccal</p> 	
<p>2-La paramécie .</p> 	
<p>3-Les cellules de la mue de grenouille .</p> 	

2- Structure de la cellule végétale :

Exemple1 : les cellules de l'épiderme d'oignon.

- Préparation microscopique : voir p176 du m.sc
- Observation microscopique : voir schéma n°4.

→ On observe des cellules de forme . De l'extérieur à l'intérieur , chaque cellule est formée par :

-
-
-
-

Exemple2 : observation des chloroplastes d'élodée ou de l'épiderme d'une feuille verte d'épinard.

- Préparation microscopique : voir p177 du m.sc
- Observation microscopique : voir schéma 5 .

→ On observe des cellules de forme polygonale . Chaque cellule renferme :

-
-
-
- Des vésicules de couleur verte chargées de : ce sont les

Exemple3 : observation des amyloplastes dans la pomme de terre .

- Préparation microscopique : gratter un fragment de pomme de terre et le monter entre lame et lamelle dans une goutte d'eau iodée .
- Observation microscopique : voir schéma 6

→ On observe des plastes de forme plus ou moins de couleur chargés en : ce sont les

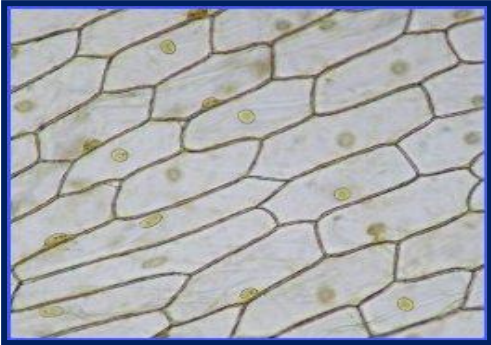
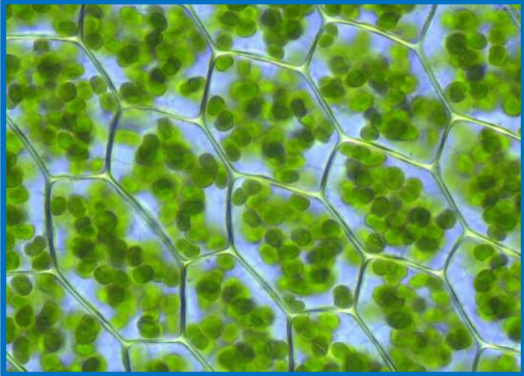
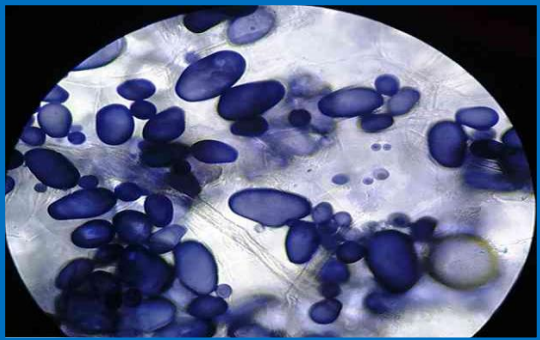

Exemple 4 : observation des chromoplastes dans une pulpe de tomate .

- Préparation microscopique : on prélève un fragment de la pulpe de tomate mûre (rouge) , on le monte entre lame et lamelle dans une goutte d'eau .
- Observation microscopique : voir schéma 7.

→ on observe des cellules à renfermant des plastes chargés d'un pigment de couleur rouge :
Ce sont les

La cellule végétale se distingue de la cellule animale par :

-
-
-

Observation microscopique	Schéma d'interprétation
<p>4-Les cellules de l'épiderme d'oignon</p> 	<p>Schéma4 :</p>
<p>5-Les chloroplastes de l'épiderme d'épinard.</p> 	<p>Schéma5 :</p>
<p>6-Les amyloplastes dans la pomme de terre .</p> 	<p>Schéma6 :</p>
<p>7-Les chromoplastes dans une pulpe de tomate mûre.</p> 	<p>Schéma7 :</p>

Conclusion :

