

# Étude morphologique et structure de la cellule

## Ce qu'il faut retenir

La cellule est l'élément fondamentale constituant tous les organismes vivants.

Elle comprend trois parties: la membrane plasmique, le noyau et le cytoplasme avec tous ses organites cellulaires.

## EXERCICE I

Décrire les organites cellulaires en cochant la ou (les) bonne(s) réponse(s) :

1) Le centrosome

- a) est un organite au centre de toutes les cellules
- b) contient de centriole
- c) est au centre du noyau
- d) est au centre des cellules animales


2) Le rouge neutre

- a) colore en bleu la vacuole
- b) colore le cytoplasme en vert
- c) colore en rouge le noyau
- d) est caractéristique de la vacuole


## EXERCICE II

Voici quelques mots en relation avec les êtres vivants:

Paramécie, chloroplaste, amibe, neurone, sang, cœur, os, centrosome, foie, mitochondrie.

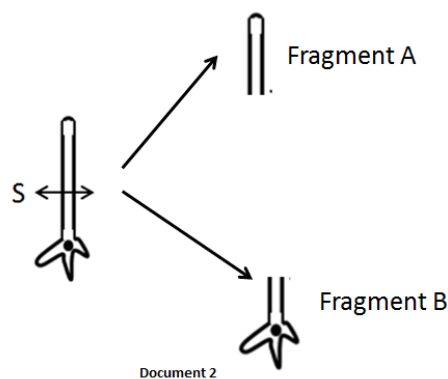
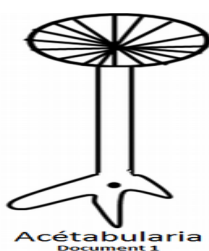
1) Rangez-les dans le tableau suivant :

Organite cellulaire	Cellule	Tissu	Organe

2) Donnez les rôles des organites cellulaires rangés dans ce tableau.

## EXERCICE III

L'acétabularia est une algue formée d'une cellule unique, de grande taille, ayant une structure particulière comme l'indique le document 1. La tige d'une acétabularia jeune, ne possédant encore de chapeau est sectionnée en S (document 2).



On obtient deux fragments A et B

- 1) Quelle est la principale différence entre ces deux fragments ? (différence visible sur la figure)
- 2) Que deviendra le fragment A ? le fragment B ?
- 3) Quelle importance du noyau est mise en évidence par cette expérience ?