

La cellule:

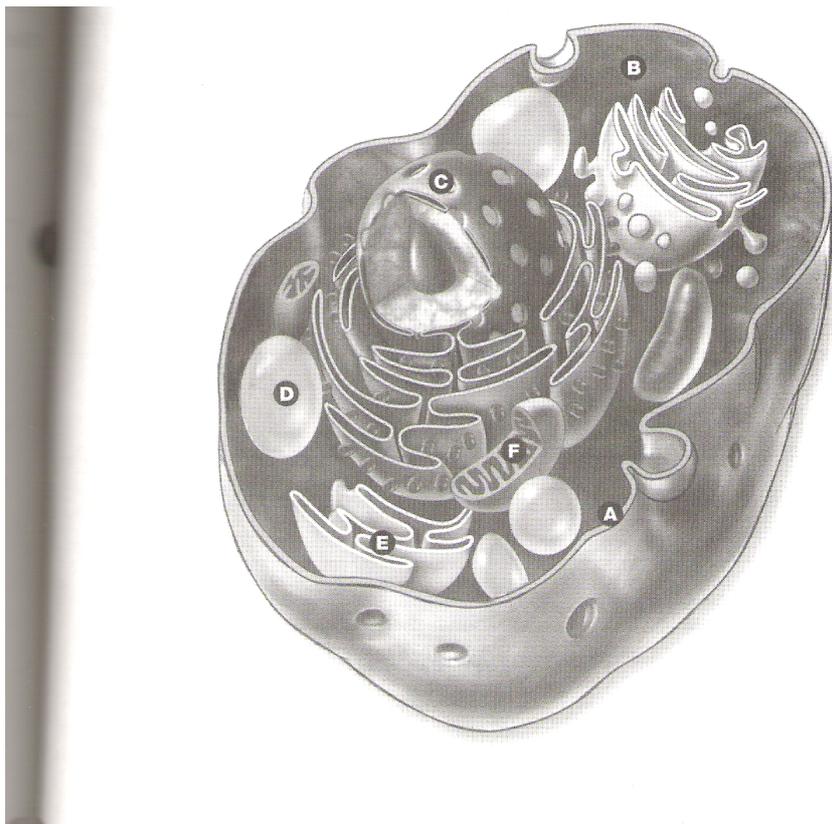
est un système vivant qui présente toutes les caractéristiques de la vie. (croissance, mouvement, stimulus/réaction, reproduction).

<http://www.snv.jussieu.fr/vie/dossiers/AnVeg/CellAnCellVeg2.html>

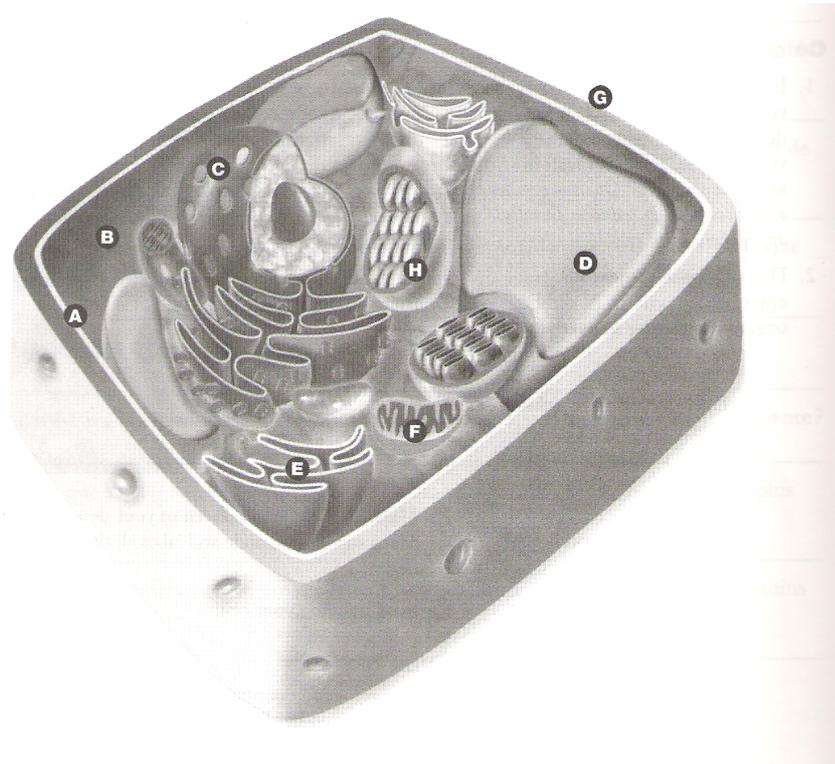


<http://www.snv.jussieu.fr/vie/dossiers/doccellule/doccellule.html>





P. 28

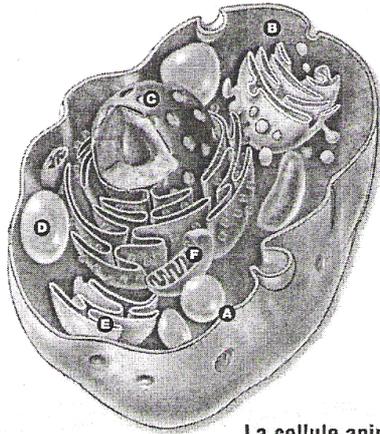


Les organites

nom: _____
8 _____

Ce que tu dois faire

Les schémas ci-dessous représentent une cellule végétale et une cellule animale. Afin de se familiariser avec ce nouveau vocabulaire, créer une légende pour chaque lettre en indiquant le nom de chaque terme représenté dans la figure. Si tu as besoin d'aide, consulte les pages 28 et 29 d'OMNISCIENCES 8.



La cellule animale



La cellule végétale

- A= la membrane cellulaire
- B= cytoplasme
- C= le noyau
- D= les vacuoles
- E= le réticulum endoplasmique
- F= les mitochondries
- G= la paroi cellulaire
- H= les chloroplastes

2. Examine la liste de mots suivante. Tu remarqueras que ce sont des organites que nous retrouvons dans les cellules. Écris la fonction de chacun des organites et indique si cet organite est présent dans la cellule végétale, dans la cellule animale ou dans les deux.

La membrane cellulaire

Enveloppe et protège le contenu de la cellule. Sa structure aide à commander l'entrée de substances dans la cellule et la sortie de ces substances.

Le cytoplasme

Distribue des substances comme d'oxygène et la nourriture aux différentes parties de la cellule.

Le noyau

Dirige les activités de la cellule

Les vacuoles

Espaces qui servent à stocker les surplus de nourriture, les déchets et d'autres substances que la cellule ne peut pas utiliser immédiatement.

Le réticulum endoplasmique

Membrane repliée qui forme un réseau de canaux dans le cytoplasme. C'est par ces canaux que les substances parviennent aux différentes parties de la cellule ou quittent la cellule.

Les mitochondries

↳ Libèrent de l'énergie chimique pour le fonctionnement de la cellule.

La paroi cellulaire (plante seulement)

Beaucoup plus épaisse que la membrane cellulaire, elle sert de support à la cellule.

Les chloroplastes (plante seulement)

Utilisent l'énergie solaire afin de produire de l'énergie pour la cellule, grâce au processus de la photosynthèse.

Exposés Des Cellules

1. Faites un dessin humoristique, une bande dessinée ou un croquis qui illustre les caractéristiques fondamentales de la vie.
2. Créez un modèle tridimensionnel d'une cellule animale ou végétale, ou qui montre la paroi cellulaire, la membrane cellulaire, le noyau, le cytoplasme, les vacuoles, et les chloroplastes.
3. Montez une pièce de théâtre dans laquelle les membres de votre groupe sont les diverses parties d'une cellule et expliquez la fonction de chaque partie.
4. Rédigez un poème sur les cellules et la manière dont elles manifestent les caractéristiques de la vie.
5. Fabriquez une brochure de voyage qui décrit une cellule végétale ou animale comme si elle était un grand parc d'attractions.

