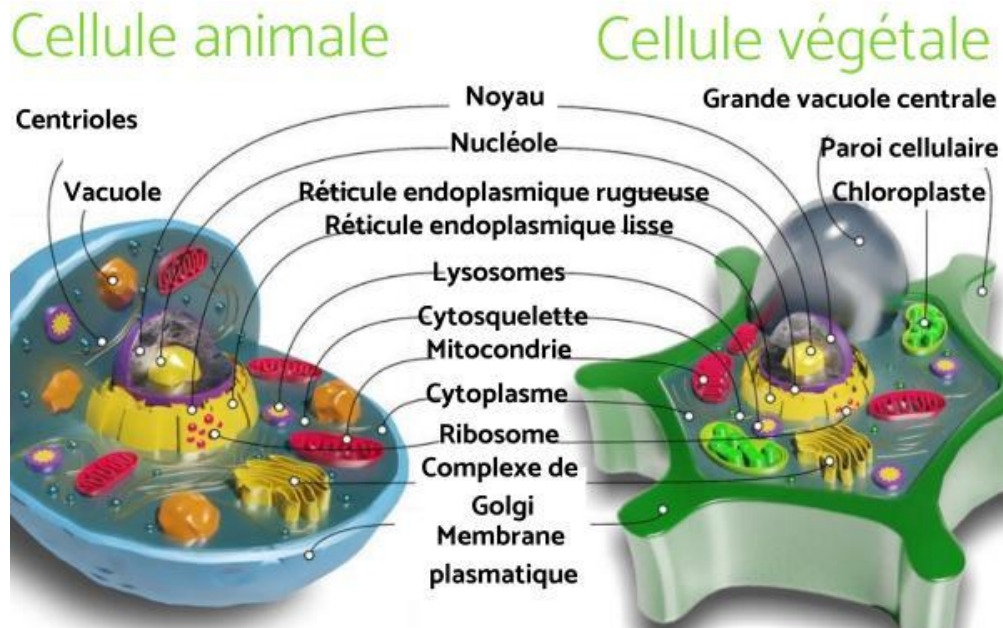
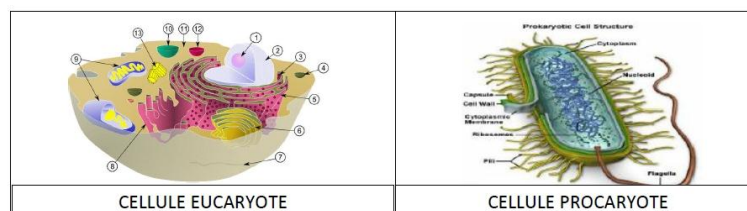


## Evaluation des acquis

1/ **Indiquer**, à l'aide de **schémas** correctement légendés, les **points caractéristiques** entre une cellule animale et une cellule végétale.



2/ A l'aide d'un tableau comparez la cellule eucaryote et la cellule procaryote.



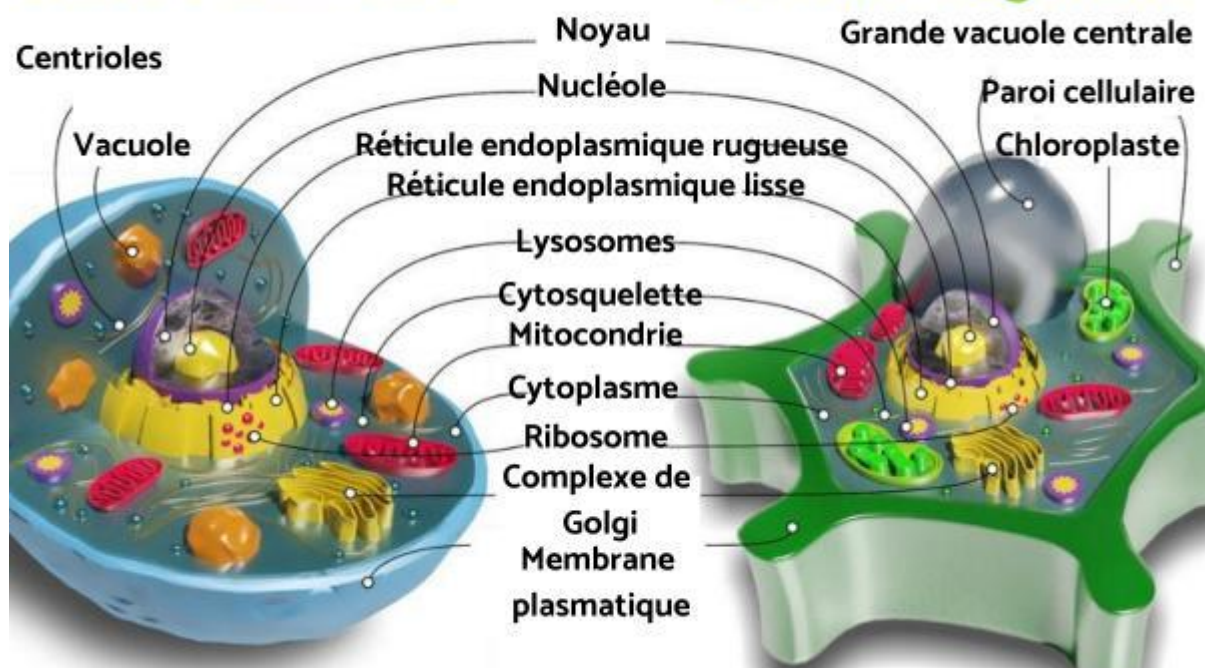
	CELLULE EUCARYOTE	CELLULE PROCARYOTE
Exemple d'organismes		
Taille		
Organisation		
Présence d'un noyau ?		
Matériel génétique (localisation et forme)		
Organites		
Ribosomes		
Paroi		
Cytosquelette		

	Cellule eucaryote	Cellule procaryote
Membrane plasmique	Présente	Présente
Mitochondries	Présentes	Absentes
Appareil de Golgi	Présent	Absent
Lysosomes	Présents dans la plupart des cellules	Absents
ADN	Linéaire (compacté → chromatine)	Circulaire
Réticulum Endoplasmique	Présent	Absent
Chromosomes	Linéaires avec des protéines qui leurs sont liés	Circulaires
Ribosomes	Présents	Présents

3/ A l'aide d'un tableau comparez la cellule animale et la cellule végétale.

## Cellule animale

## Cellule végétale





Organites	Cellules végétales	Cellules animales
Paroi squelettique		
Membrane plasmique		
Vacuole		
Plastes		
Cytoplasme		
Noyau		
Mitochondries		
Appareil de Golgi		
Ergastoplasme		

	CELLULE EUKARYOTE		CELLULE PROCARYOTE
	Cellule animale	Cellule végétale	Bactérie
Taille	Entre 20 et 50 $\mu\text{m}$	Entre 50 et 100 $\mu\text{m}$	De l'ordre du $\mu\text{m}$
<b>1. Paroi</b>	Absente	Paroi cellulosique	Paroi bactérienne
<b>2. Membrane plasmique</b>	Présente		
<b>3. Enveloppe nucléaire</b> <b>4. Matériel génétique</b>	Noyau vrai délimité par une enveloppe		Pas de noyau vrai
<b>5. Cytosol</b>	Composé d'eau, d'ions et de molécules organiques		
<b>Organites :</b> <b>6. R. E</b> <b>7. Corps de Golgi</b> <b>8. Mitochondries</b> <b>9. Chloroplastes</b> <b>10. Vacuoles</b>	Organites délimitant des compartiments internes • Reticulum endoplasmique, corps de Golgi, mitochondries • Pas de chloroplastes • Pas de vacuole	• chloroplastes • vacuole	Pas d'organites, pas de compartiments internes Présence possible de chlorophylle
Métabolisme	hétérotrophe	autotrophe si chloroplastes	autotrophe si chlorophylle

4/ A l'aide d'un paragraphe comparez l'ultrastructure de la cellule animale et la cellule végétale en utilisant les termes de comparaison nécessaire.

.....ont en commun / caractéristique- caractérisé par / présence - absence / alors .....

Par contre...../ la même..... / se diffère par .....

La cellule végétale **a la même** organisation que la cellule animale : une membrane plasmique, un cytoplasme et un noyau.

La cellule végétale se distingue de la cellule animale par la présence d'une paroi squelettique de nature pectocellulosique, de grandes vacuoles et des plastes variées et une forme polygonale, **alors que** la cellule animale **est caractérisée** par la présence de centrosome et de petites vacuoles et de forme circulaire.

Organite ou élément	Fonctions dans la cellule animale	Fonctions dans la cellule végétale
Noyau	-Contient le génome -Synthèse des ARN (transcription)	
Ribosomes	Synthèse des protéines (traduction)	
Réticulum endoplasmique et appareil de Golgi	-Modifications post-traductionnelles -Adressage des protéines	
Mitochondries	Production d'ATP	
Lysosomes	Dégradation des déchets	
Vacuole		Stockage et dégradation des déchets
Peroxisomes	Dégradation des lipides. Détoxification	
Glyoxysomes		Dégradation des lipides
Chloroplastes		Transformation de l'énergie lumineuse en matière organique
Cytosquelette	-Forme de la cellule -Mouvements intracellulaires -Déplacements cellulaires	
Paroi		Rigidification et forme de la cellule