Les cellules!

La théorie cellulaire

- La cellule est l’unité de base de la vie. (Ce sont les plus petits partis d’un organisme.)
- Tous les organismes sont composés d’une ou de plusieurs cellules.
- Toutes les cellules sont produits par d’autres cellules vivants.

- Les cellules eucaryotiques

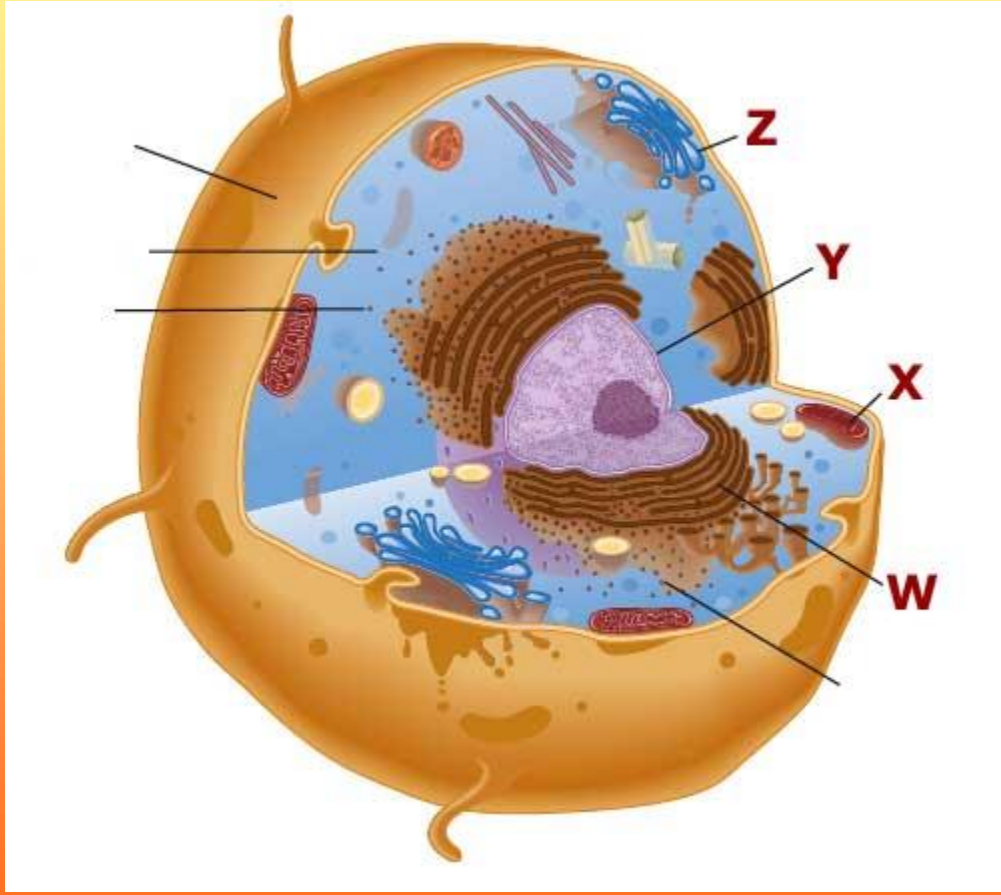
  - Les cellules animales et végétales
  - Ont un noyau qui contrôle les fonctions de la cellule
  - Ont les organites séparés par les membranes

- Les cellules procaryotiques

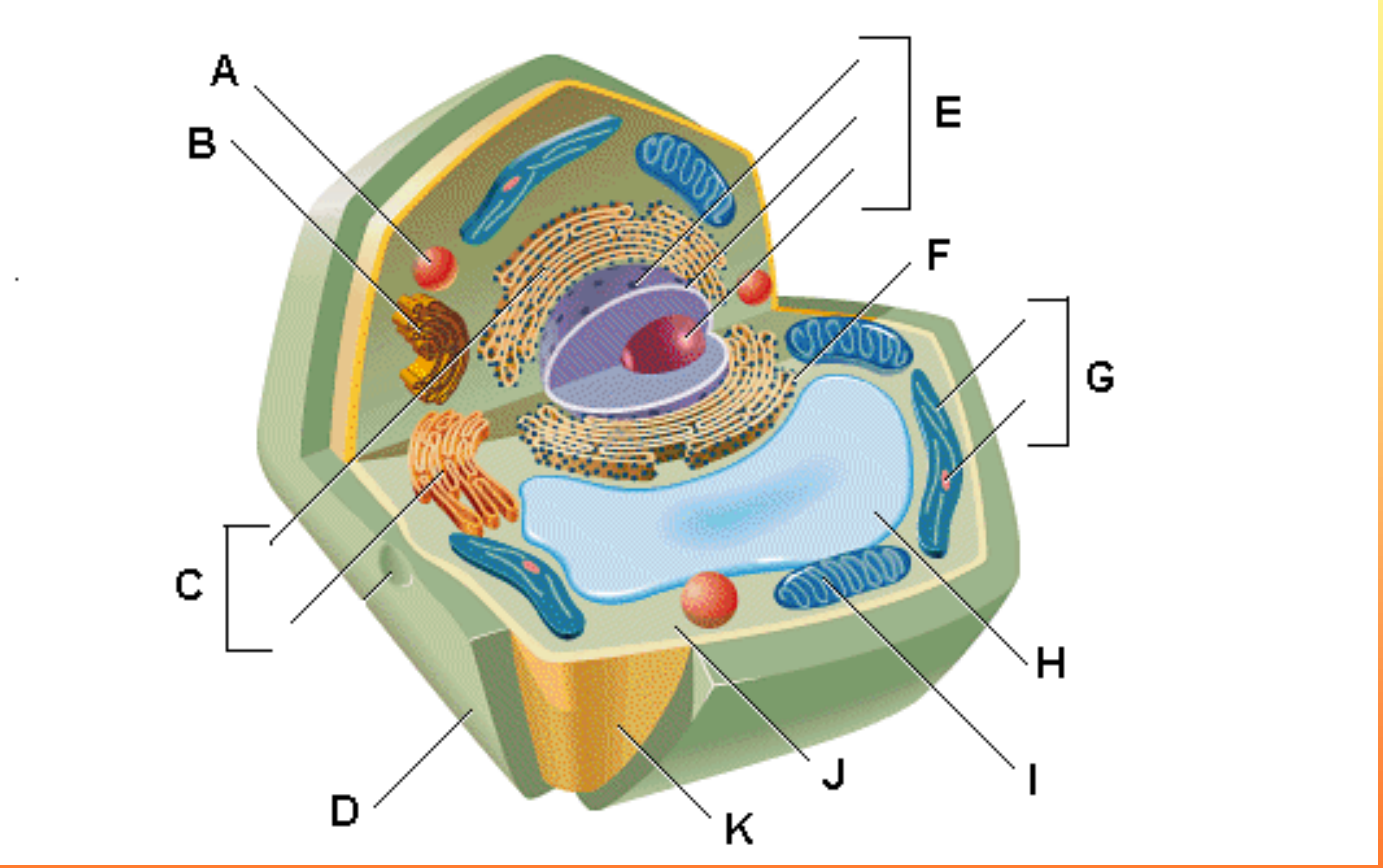
  - Les cellules plus simples comme celles des bactéries
  - N’ont pas de noyau, juste l’ADN qui flotte dans le cytoplasme avec les ribosomes
  - N’ont pas les organites séparés pas les membranes

2 différents cellules eucaryotique importants

La cellule animale



La cellule végétale



Les organites

• Le noyau	• Dirige tous les fonctions de la cellule et contient ADN
• La membrane cellulaire	• Sépare l'extérieur et l'intérieur de la cellule. • Protection
• Cytoplasme	• Substance gélatineuse qui contient les organites • Donne du support à la cellule

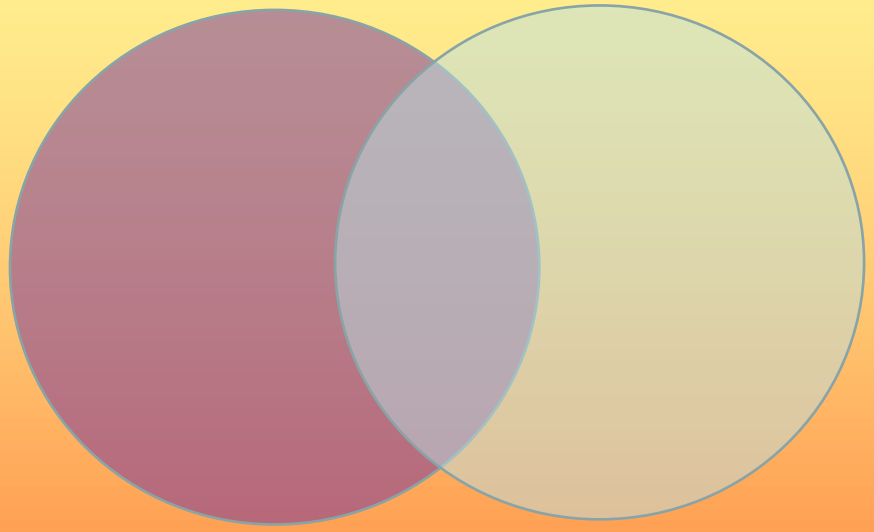
Les organites

• Les mitochondries	• Produisent l'énergie pour la cellule • Font la respiration cellulaire
• Les ribosomes	• Produisent et assemblent les protéines • N'ont pas de membrane • Certaines flottent dans le cytoplasme et certains sont liees au RE
• Le réticulum endoplasmique (RE)	• Réseaux de canaux qui transportent les protéines vers l'appareil Golgi

Les organites

• L'appareil Golgi	• Traite les protéines les envoient aux vésicules
• Les vésicules	• Transportent les protéines vers l'extérieur et l'intérieur de la cellule
• Les vacuoles	• Les sacs d'entreposages. C'est plus grand chez les végétales
• Le nucléole	• Produit les ribosomes • Se trouve dans le noyau
• ** Les lysosomes	• Recycle les organites usés ou brisés (animale)
• **La paroi cellulaire	• Donne du structure et la rigidité aux cellules végétales

Les organites

• **Les chloroplastes	• Rendent l'énergie du Soleil utile • (photosynthèse)
• ** Les centrioles	• Aide avec la division cellulaire chez les cellules animales

Quels sont les grands différences et semblances entre les cellules végétales et les cellules animales?